

ATGTCATTTTACAGTGAAGTACATAGCTGCCGCTATGACTGTTAAGTTAGACGATGTTTACCGGAAAAGACTGTGTTTGAAGAAGGTATCCGA
AGAGCACAGACAGAGGATTTTCGATTGACCCAGGCTCAGACCGAAATCGCCTTGAAAAATGCCTACGCTATGTACCTACGAAGTTCCACGAAGAA
GTCATTCAGAAATTTTGGGAAGAACTCAAACCCGTTGGCCGTTATTTATGGCTACGCTTTAGACCCAAAAGACCGCATTACGGCAAAACCCATTGAC
GAGTCAAGGGAATTTGACAGCTGCCAAGGCCATGCAGGTCATGATTGACAATAACTTGAGTTTGAATTTGCCTTGTACCTTACGAAGTACGTC
ACATATGGAGAACTGGTCTGTTTGTGCCAACTGGATGCAATATGTTTGTATAAAAATACCTAGAAAGTCATGACTGATGAACAAACCTTGGTG
GTTGAGTCTGGTCATCCAGTTGGTCTTTTCAAATCCAAACCTGAAGCGCCCTCGTGTGATTATTACTAATGGCCTTTTGGTGGGTGAATACGACAAC
ATGAAAGACTGGGAAATCGCTGAAGAGATGGGTGTCAACCACTATGGTCAAATGACCGCAGGTGGTGGATGATATATTGGCCCCAAGGAATCGTT
CATGGAACGTTTAAATACCTCTTAAATGCTGGTCTCTCAAATGAGTGGCTGATGACGGTGATTGACCGGTAACTCTTCATCTCATCTGGT
CTAGGAGGCATGAGTGGGGCACAAGGTAAGGCTGCTGAAATTTGCTAAAGCAGTTGCCATTATTGCTGAAGTTGACCAATCTCGGATTAAACCCGCT
CAATCTCAAGGCTGGATCAGTCAAATTTGCCGAAAGCCCTGAAGAAGCTCTGCAATTAGCCAAAAGCCATAGATGCTAAGGAGTCCACTCGATT
GCTTACCATGGTAAATATCGTTGATCTTTTAGAGTACGCTAATGACAAGCAGATTGATGTTGATCTTTTGTCTGACCAAAACCTCTTGTCAACCGTT
TATGACCGTGGCTACTGCCAGTAGGTATTAGCTTTGACGAAAGAACCCGGCTCTTGGCAGAAGATAAAGATACCTTCCACCAATGGTTGATGAT
ACCTTGGCACGGCATTTTGAAGCTATTAAGACGTTAACTGAAATGGCACCCTATTTCTTTGACTACGGCAATGCCTTTTGAAGTCTGTTTACGAC
TCTGGTATTACAGAAATTTCTAAGATGGTCTGAACGACAAAGACGATTATCTGGCCATCTATGTTGAAGATATCATGGGATGCTGTTT
GACTATGGCTATGGACCTTTTCCGTTGGTCTGCTTGAAGTGAATCAGATGACTTGGTGGCCACTGACAAAGCTGCCATGGAAGCTATCGATCCT
GACCGCCGCTATCAAGACCGTGATACTACAACCTGGATTCTGTGATGCTGAGAAAAATCAACTCGTAGTTGGTACCCAGCCCGGATCCTTTACCAA
GACTGATCGGTCGTGTGACTATCGCCCTTAAATTTAATGAATTTAGTCCGCAAGGCAAGATTGGTCTGTGATGTTGGTCTGACCAACCATGAC
GTGTCTGGTACCGACTCACCATTTCGTGAAACCTCAAACATTAAAGACGGTTCCAATGTGACCTGTGATATGGCGGTGCAATGTTACGCTGGTAAC
GCTGCGCGTGGTATGATTTAGTGGCTCTTCATAACCGTGGCGGAACCTGATATTGGTAAAGCCATCAATGGTGGTTTCGGACTGTTTATAGATGGC
AGCGAACGCTATGATGAGATTATTAATCTGCTATTGCTTGGGACACCATGGGTGGTGTGCTCGTCGCAATTGGGCTCGCAATGAGCACGCTATT
GAAACCGCTATTGAGTATAATCGTCTCCATGACGGTACTGATCACATCACTATCCCATCTTGGCTGATGATGACCTTGTGACTTCAGCAGTAGAT
CAATTAATTCAC

SEQ ID 8364

MSFYSETDIAAAMTVKLDVLPKTVFEEGIRPADRGFRLTQAQTEIALKNALRYVPTKFHEEVIPEFLEELKTRGRIRYGYRFRPKDRIRYKPID
EYKGNCTAAKAMQVMIDNNLSFEIALYPYELVYGETGSVCANWMQYCLIKKYLEVMTEDEQLVVESEGRPVGLFKSKPEAPRVIIINGLLVGEYDN
MKDWIEAEMGVINYGMQTAGWMIYGPQGIHGTFTNLLNAGRLKLGVAADDGDLTGKLFISGLGMSGAGQKAAEIAKAVAIIEVDQSRIKTR
HSQGWISQIAESPEELQLAQKADAKESTSIAYHGNIVDLLEYVNDKQIHVDLSDQTSCHNVYDGGYCPVGISFDERTRLLAEDKDTTFQMVMD
TLARHFEAKITLLTENGYYFFDYGNAPMKSVYDSGITEISKNGRNDKGF1WPSVEDIMGPMFLFDYGYGPFWRVCLSGNHDDLVATDKAAMEAIDP
DRRYQDRDYNWIRDAEKNQLVVGTTQARILYQDCIGRVITIALKFNELVRKGKIGPVMIGRHDHVDVSGTDSFPFRETSLNKGDSNVTCMAVQCYAGN
AARGMSLVALHNGGGTGIGKALNGGFLVLDGSRIDEIKSAIAWDMGGVARRNWARNEHAIEIAEYNRLHAGTDHITIPYLADDDLVTSADV
QLFH

SEQ ID 8365

ATGGCGAAAATGTTGAATGTATTCCCAACTTCTCAGAAGGCCAAAATCAGGCTGTTATCGATGGTTTGGTAGCGACGGCCAAAAGTATTCCTGGA
GTGACCCCTTCTCGACTACTCTTCTGATGCGAGCCACAAACCGGAGCGTGTATTACCTTGGTTGGAGATGACCAAGTCTATTCAAGAGCAGCTTTCCAA
CTGGTGAATACGCTTTTGAAAACATTGATATGACCAACCATCATGCGCAACACCCCTCGTATGGGAGCAACCGATGCTGCCCCATTCTGTTCCGATC
AAAGACATCACTACACAAGAAATGTGTTGAGATTTCAAAACCAAGTCCGCAAGCAATTAACCGTGAACCTGGAATCCCAATCTTCCCTTATGAAGAT
TCTGCCACACGCCCGCAAGCTCAAACCTGGCCAAAGTCCGTAAAGGACAATTCGAAGGCAATGCCAGAAAACCTGTTGGAAGAGGATTGGGCACCT
GACTACGAGATCGTAAGATTCAACCACTGCTGGGGTAACGCTGCCGTTGGTGTGCTCGCATGCCATTGGTTGCTTTCAATGTTAATTTGGATACATGAC
AATATCGAATGCTGTAATAATTGCGAAAATTTACCGCGTTTACGGTGTGCTGCTACAAATATTGTAAGGCTATCGGTTGATGAGAACCGCT
CATATTGCCCAAGTTTCCATGAACATGTTAACTTTGAAAAATGTTCTCTTTACCGTACTTTTGAACCATCAAATTTGAAGCGCGTGTGCTACGGT
GTGAATGTTATTGGTTCTGAAGTCATCGGCTTAGCGCCAGCCAAAGCCCTTAATCGATGTGGCTGAATACCTACTTACAAGTTGAGGACTTTGACTAC
CATAAACAGATTCTTGAAACCATTTGCTAGGT

SEQ ID 8366

MAKIVECIPNFSEQGNQAVIDGLVATAKSIPIGVTLDDYSSDASHNRSVFTLVGDDQSIQEAFAQLVKYASENIDMTKHHGEHPRMGATDVCPFVPI
KDITTEQCEVEISKQVABRINRELGIPIFYEDSATRPERQNLAKVRKGQFEGMPEKLLLEEDWAPDYGDRKHPTAGVTAVGARMPLVAFNVNLDTD
NIDIAHKIAKIIIRSGGGYKYCKAIGVMBEDRHIAQVSMNMVNFECRSLYRTFBETIKFEARRYGVNVIGSEVIGLAPAKALIDVAEYYLOVEDFDY
HKQILENHLLG

SEQ ID 8367

ATGGGTTTGGTTGATTAAAGCTTAACAGATTTCGCTAAAGTCTTGGCTCAGATGCCCTGCTCCAGGTGGTGGTTCTGCTGCTGCTCTCTCTGGC
GCTAATGGCATTTCCTTAACCAAGATGGTCTGTGAATTGACTCTTGGTGAAGAAAAATACGCTGACTACCAAGATATTATTACAGAGATCCATGCT
AAAAGCACCGCTCTACAAGCTAGCTTGTGTCAGCCATTGACAAAGATACCGAAGCCTTCAACCTTTGATGTTTCTGCGCTTTTGAATATGACCAAGAG
ACTGACGAGACAAAGGCTGCTAGACGAACTGCCATGCAAAAGGCCCTGAAAACAGCTGCACAAATCACTTTTGGATGATGACCTCATGGTCGAA
GCACCTGAGATCACTGCAACAGCTGTGCGTAAGTCTAATACAAATGCTGCTAGCGACTTAGGAGTTGCTGCTTTAAACTTAAAGCAGGTTTACAA
GGCGCTTGGTTGAATGTTTGGATTAACTGCTGCGCATCAAAGTGAAGACTTTGTTACCGCATATCGCCAAAAGGACAAGCCTTACTAGACAAG
GGTGTCAATTGGCAGATGACATCTACAGAAAATTTCTCGATATTGTT

SEQ ID 8368

MGLVDLSLTDFAKVLGSDAPAPGGGSAALSGANGISLTKMVCETLKGKKYADYQDIITEIHAKSTALQASLLAAIDKDEAFNLVSAVFDMPKE
TDEBKAARRTAMQKALKTAQSPFEMMTLMVEALEITATAVGKSNNTNAASDLGVAALNLKAGLQGAWLNVLINLSGIDKEDFVTDYRQKQALLDK
GCHLADDIYTKILDIV

SEQ ID 8369

TTGGAAATAAGGAGAGAACAAATGACAAAGGTAACCATCAAAGCGCCCTGTGATTACCTCCAAACTGACTGGTCTGGCGGTGAAACCAACCAATTG
TTCCTTTATCCCGAAGATGGAGATTACAAAAAGAGAGAAATCTCTTATCGTCTCTCAACTGCAACTGTAGCCCTACGACAGACAAACCTTTACCCGA
CTTGATGGCTATCACAGGATCTAATGAGCCTAGACAAGCCCATCACTTAAGTGATTGAGTCATGCTAAAGAGATTTCCTTAGCTCCTTTTCAA
CCCTATGCGTTTGAAGGCGATACAGAACTCGTCAGTCGTGGAACCTGCCAAGACATCAATTTAATGTATGATGACCAATACCAAGGGCAATTATTA
CCGCTCTGGTCTGACACACCAATTGAGGCACCTAAAGCGGACTGTCACTTACTTTATGCCCTAAGCAAACTGACTTATTCTGTGACCAATCAGCGC
AATCAAGAGCTTGAAGCCAATCACTTGTGGTAAACGAGCAGGAGGCCAGCCTTTAGATCTAAAAGTTTGCCTCAATCAACAAAGCCCCGCCAA
ACTCCAGTAGCTGTTTGGGCGAGGCTTATGGTATAAGACT

SEQ ID 8370

LEIRREQMTKVITIKAPSDYLQTDWSSGGETNQLFLYPEDGDYKKREFSYRLSTATVALRQTTFRILDYHRIILMSLDKPIITLSDLSHAKEISLAPFQ
PYAFEGDTRIVSRGTCQDINLMYDDQYQGLLPVWSDTPFEAPKADCCQLLYALSCLTYSVTINQANQELANHLVTEQEBASLDKLVCLNQTSQAQ
TFVAVWAGLWYKT

SEQ ID 8371

TTGTTTATGGTGCAGTTGGTGTCTCATTTGCAAGTAGTGTGTACTACCTTATGCACGGACGTAACCAACCAATGGACCAAAATGCCCCCTAAGGAAC
AAATCTAGGAGAAAACTATGACAAGAGTGATTAATTTAGATGGCGAAGCCCTTACTATCGAAGACGTGATTGCGATTGCTGCCAAGGCGTAGCC
TGTCACATTGATGATAGTGCTATTGAAGCTGTGAATGCCCTCTCGTAAATTTGTTGATGACATTGTCAGTGAAAAACGGGTGGTTTACGGGGTGACC
ACCGGTTTTGGATCCTTTTGAACGTGACATCTCACCAGAAGATACAGTTCAACTCCAAGAAAATTTGATTCTGATCCCATGCTAGTGGATTGGT

LFMWQLVSSLQVCTTLCTDVTITWKTKPLRNKSRRKIMTRVINLDGESLTIEDVIAIARQGVACHIDDSAIEAVNASRKIVDDIVSEKRVVYGVTTGFGSLCNVSIISPEDTVLQEQENLRTHASGDFGLPDEDAVRAIMLRINSVLKGYSGIRSLTIEKLLKNGVHPVPIPEKSGSLAGSDLAPLAHMLVPLMLGLGKAYYKIGELSLGKADPKAGIKSLAAGEKLALINGTRTVLTAVALGATIAQJLLKSLDLGALSGLEVINGTISPFENLSTIRPQSGQLATARNIRNRLLEGSQNTTVATQSRVQDPYTLRCMPQIHGASKDSIAYVKSQVDIEINSVTDNPICTKDHVISGGNFHGEPMAPQFPDFLGLIAISEIGNVSERVRVERLVNSQLSKLPSFLRVKYPDGLNSGFMITQYACASLASENKVLAHPASVDSIPSCENQVEDFVSMGTTAARKAFBILKNSRRIVATEIMAAQCALDLPKENHELGKGTKVAYDLFRKEVNTIEHDKHIIYDELNKASAVIEDPSPLEAVEAQAVELSTOF

ATGACGCGCATGCTAGAAGATTACATCCCATCCACCCTAGCTATTATCATGGTGGGATCGACGATGACTTATATACTGCCAAATGGGGCATGGTC
ATGACTTTGCCTTGACCTTAACGACAGCTTCACTAACCCCACTTTGAAGGGACACATTTTGCCCTTGATTGGCTTTAAAAGTGATAAGGGGGTTTATATC
AATAATGGTCTGTCGCGGAGCGGTGCAAGATCCAGCTGCCATACGAACCCAGCTCGCCAAATTCCTTGGCATTTAGGAAACCAACCAATGTATGGTTTAC
TAGTGGGTACCAATTGACGCGCCCAATCGCTCTTTGGAAACAATGCAAAACAGTTTAAAGCAAAAGCCATCAACGGATGTGTGACTCAATCTCAAA
CCCATCGTCTTAGGAGGTGGCCATGAACCGCCTACGSCCACTACTTAGGCCACGCCAAAGCCTATCCCCAAGTGATGACCTAGCTGTCAATCAAT
ATGGACGCCCACTTTGATTAAAGCCTTACGACCAACAGGCCCTAATTACAGGACAGGCTTTCCAGCATGTTTGACGATGCGGTTGCTGACAAA
CGCCTCTTTAAATCTCGTTTTAGGCATCTCAAGAACATATAACAACCTTTTCTTATGACTTTGTGCGCAAAATCCAGGCCATCAATTTTTAT
ACAGGTCAAGACATCTACCAAAATGGGCCATCAAAAGGCTGCGCGACCATTGACCGTTTCTTAGAAGGGCAAGAAAGGGTCTACTGACCATTGAC
ATGGATTGTTTCTCAGTTGTTGCTGCGCTGGGGTTAGTGTCTATCCAGTCCCCTGGTGTGACCCAAATCTTGCCGCTTAGTTTGTCAACACATT
CGAGCTGACCGGAAAATTAGTTGGCTTTGATGTGGTTTGAGGTTTACCACCACACGATATTGATAACCACACCGCCAATTTAGCAGCCACCTTTATC
TTTTACCTCGTACGATATTAGGCAACAACATAGC

MTIRLEDDYYPSTTSYHHGGIDDDYITAKWGMVMTFLDLNDSLLTPFEGTHFALIGFKSDKGVIYNNRGVAVESPAAIRTLQALFKFPWHLGNQVMVY
DVGNIDGPNRSLLEQLQNSLSKAIKRMCDLNLPKIVLGGGHEHTAYGHYLGRLQSLSPSDDLAVINMDAHFLRPYDQTGPNSGTFGRQMFDDAVADK
RLFKFYFLVIGLIEHNNMLFLFDFVAKSKGIGFIFLTQDIYQMGGHKVCRAIRDFLFLEGQERVYLTIDMDCFSVGAAPGVSIAIQSLGVDPNLAVLVLQHI
AASGLKVGDFVVEVSPPHDIDNHTANLAATF7QYDVLQIOMASHS

[illegible]

MTKGIRFQLLGSPHIFLDDKEQFFAFAKANALLYLVVNGSVSREVAASLLWENKNQTAKKNLRNAIYQVNVKLQADVLCIPNRNLLVLNKTLD
KTDINFLPADPLAHLBLYQCEFLQGFYLYKSGBEEDLVWSKMMQYQYQVYLKACYQKTEBKLSDPAIDVEBHLKLQLEBVEFEENYQLDLMRLYQQ
GNCQGVKVIETTYQLANVLVDKELGIPSLQSGQFIYQEVVAKDRNERKIKHFLRNSNHLFGRIDEIKOLENRYANFCLACQVEGALLIGLPTGIGKRTI
ARQVLAQNAQTQFOIYATKCFREEMADSLSPWRNLDLGLDGLVIONRLTLTKKAWALKRKCPVATIFQEDNNPOFKIDHTSLLSVFSVDILOHIAE

IKALVILIEDCHWMEDESLTLLQVRMNQLVHYPIAFVLTKHLGTTPELGLCLNALMSQGRLESICLEPFNRQESLVYINSQLGSQPVTAEBEMEHLIY
QASQGNPFPLSEYTTQALLRHEKFVPLTPAIKAKLGLKLANLSSRDDALLNYLSCCRFPILNLTALQMLPLBEEVIMVDNLGHYYILVEESVGEE
VLISFRQRIIQLYSYDRLSLSKRLLHGQIAKRLEDLLPILTPSPHLLDDIAYHYQESRQVIKALEYNLNYLDATLPFQHELFPPIYSKISGSLEKS
DRDHQRLMEEQFDKIQSIADELBELTYDNNRDFQQLLIRFSYLEGRYDITRTGRYQEGIKHIQKVIALATBLKQPSFLLBGRYQLIHYCIQVENKPEM
RYYTSLSEAAVAANHFEAIAISLRLNGLYHLIIGELNEAERLLQOSIDFFKVTPGLQANYAIQIAAALDYLGEIAQIRYQFEKAVAYQKQAIALT
ENKPAELASISIFYIGLISYFYLDADFEQAEQILSLAKEALVNHSYPWKETQLEIYLA MIQWKKNYQPALTLDDYRFTLMSRYRNPRDKGLVFYLM
AVVKYQLIFQGATLSQOEKEMADHLLSESFEYIYIASTNLNPFYRDCHLVSELNDLRQQLSAKS

SEQ ID 8377

TTGTCTACAAGTTGTTTGTGCCAAAAAGCCATTATTTTGGTAAAAATAAAGGTGTTGTCTGTAAAAAATAGACAAATGGAAAGGTAATTTACCC
TATGACAAAGTA

SEQ ID 8378

LSTSCLCQKSHYFGKIKGVVCKKIDKWKGNLPYDKV

SEQ ID 8379

GTGCACACTTACAATAACACAGTTGATAATGGGGAACTCAGAGTCAAGAAAAAGAAAGCAAGCCTTGCATTTTGAAGGCTTTTTTCTGTCTTT
ATTTTGGTCTGCGCCGAGCAAAATCTAAAAAT

SEQ ID 8380

VHTYNNVTNDGETQSQEKEQALHFARLFSVFILVCAEQNLKI

SEQ ID 8381

ATGATATTATCACATTCTTTACAGTTTGATAAAATTACTTTTTTCTACAAAAAGACTTGCCTCATCTCACGAATATGATAATATAATATCAAGT
CTGTTTGAGAAAAAGCAAGCTCAGGTCAAG

SEQ ID 8382

MILSHSLQFDKITFFLQKDLRSSHEYDNIISLFEKTEAQVK

SEQ ID 8383

TTGCTAAAGGGGACCTTGCCTTTTGGGCGAGTTGAAGTCTCTCAATAGGTTCCGTCAGTCAAAAGGTACTTACTGCCCAATTAAGGGCTATGGAAGCA
GACGGATTGGTTTCATCGGGAAGTGTATGCAGAAGTGCCACCTCGGGTGGAGTATTCCTTAACAGAACTGGGGTGAGCTTAGCTCCTGTTATTGAA
GCCATGTCGGATTGGGGCCAACTTACCAAGAAAAACATGCCGATTTATTTGAAGAAGGC

SEQ ID 8384

LLKGTLRFGQLKSSIGSVSQKVLTAQLRAMEADGLVHREYVAEVPVRVYSITETGLSLAPVIEAMSDWGQTYQEKHADLPBEG

SEQ ID 8385

ATGTCTGGAGTGGTGCTTATGTATGTAGTACAGAAACCAAAGAGAGACGACAAGSTTTGTGAGTTTATGAAACGCTTACTTTGATGATT
GCCTTTGGTACTCTGATAGTAGCTATCATGAATAACAAGACAAA

SEQ ID 8386

MSGGGAYVCKSQPKERRRQGLSVYETLTLMIAFGLTIVAIMNNKN

SEQ ID 8387

ATGAATAAAAAATAATTTTATGCAAGAATTTATAATGCTTTATGCAACCACTGACCAACGCGCAGACAGTTTAAAAATACCGCCGACAAAAAGTTC
AGAAAAGTTTCAAGATTATACCTCAATTTTGTCAAGTTTGTAGGGTCTTGTAAATTAAGAAAAAT

SEQ ID 8388

MNKNFMQEFIMLYATTDHAQTVFLITADKKFRKVQIIPQLSSFEGLVIKEN

SEQ ID 8389

ATGACGCAAAATTAACATAAAAGCTGCCCGAATCAACGCTGGTTACACTTTAAACAAGTAGCTGGAGCGGTTGGGAAAAATCCCCAACTATTTC
AAGTACGAAAAAGATAGCTCCGATATTCTTTAGGACTATTGCAAAAATTATCATCTTTGTACGGTGTCACTATTGATAACCTTTTTTTAGGTAAA
AAAGTACGAAAA

SEQ ID 8390

MTQITLKAARINAGYTLKQVAGAVGKNPQTISKYEKDDISLGLLQKLSSLYGVITIDNLFGLKKVRK

SEQ ID 8391

GTGATGCGCGTGGATAAAGGAGAAATGATTATGAAAGCAACAACCTTACAAAGACTTGAAGAAATGGATTGATGAAGGTGTTGATTGCTGAGCTA
GCACAGGGTTACGCTGGCAAGTACCAATGCAGATCGGAAACAGTTTGAAGCAATCACACAGGAAATTTTCAACGTATTGGAAGGCGTATCGCTC
ATGCTTGATGACAAAGTGCTAATCTATAATCGCAAGCAGAGCAAAAGCGTTTGAATGACATTGAACAAGGCAATTAT

SEQ ID 8392

VMRVDKGEIMIKAT'TYKELKKWIDEGVDLAELAQGYAGKVPNADREQFEAITQEIFNVLEGVSLMLDDKVLIVNRKAEQKRLNDIBQGNV

SEQ ID 8393

ATGAAATATAGAGTAGAAACAAATCCTTTTTCAAAGATAGATACAATCCTGAACAGCTAGAAATGTTCAAAATCGCCAACTCAGCAAGATATAA
GCTGAAGTCTTTTTCACTCGACTATATAACCAACATATTGCTTGGGTAAATATTGCTAACGTTATGACAGAGTACGTCATTAAATTCAGAAAAAGT
GCCACCAAGCTTTGAAGAAGCATGGGACGCTTTAGACTATCAACGAACACAGAGATTGTCTTTAGAGCCGTTAACGGTTTACCTTGTTCAGAGAAA
GACTCAGGGGAAGTAACTTATTAAAGTGAGGAACAGCATGAAAGCAT

SEQ ID 8394

MKYRVETNPFSKDRYNPEQLEMFKNRQLSKDKAEVFFTRLYNQHIWVIANVMTEYVIKFRKSATSFEEAWDALDYQRTTEIVFRAVNLPCSEK
DSGBLETYVLSQBQHEKH

SEQ ID 8395

GTGAGGAACAGCATGAAAAGCATTAAAGAATTAATGAAATCGCTAACGACATTTTGGTAGATTATGAAGGTCTTTCGGGTCAACTTATGGATATT
CTAGATGTCCTAGATTGGCTGCTCAAGAATATAGTAAGGAAACAACTAGTGAATTATAAACACGAGTTGTAGCGCTTTGAAGTGCCATTATTCT
GACCATGATAAGACGACACGTAAATACAGAAAGGAGTTG

SEQ ID 8396

VRNSMKS IKELNEIANDILVDYELGCGQLMDILDVLDLAAQEVSKETTS AIINTSCSALKCLISDHDKTTRKYRKE

SEQ ID 8397

ATGCAAGAACTTAACCTCACACCAACACAGACGCTTATTCTATTCTTTGTTTTAGGTCTCTTAGGGCTCTTCTTAGCCGTTCTAAGTCATTAATA
GACATTGATTATACAGAAGATACCAAGTCCCTAAACCACGTCAGAACGCAAACTATGGGGCTTATATTCAATCACAGAACCATTATTACAAT

SEQ ID 8398

MQELNLTPTQTLILFFVLGLLGLLLSRKSLIDIDLPEDTQVPKPRQNANYGAYIQSQNHYYN

SEQ ID 8399

ATGACACTACCAGAGAATTATAGACGTGCTTAACTGTATCAAGGTTGGAGCAGACAACCCATTACAGGGGCAGAGATTAGCTTAATACTGAAA
CTTGAAGAAGCTCCGTCCTCAAGTATCATCAGTAGCTTAATCACGCGCTATAACGTCCTTATTATCGGCATTAGACACGAGTTCAATCGTGGGTAC

TTTATCCCAGCTAACAAAGAAGATTACTAGGTGGTGCTAAAGCCTTTTATAATCAAGTACAAAAGGAACAGGAACGCCTAAGTGTGTTATTGAAT
GCCGATTTAACCAAGTTATAAGGAATTACTCAAAGGAGGT

SEQ ID 8400

MTLPENYRVLNLIKVGADNPITGAIEISLILKLEERSVQSISSILITRYNVPIIGIRHGFNRGYFIPANKEELGGAKAFYNQVQKEQERLSVLLN
ADLTSYKELKKG

SEQ ID 8401

ATGAACGTATTTAGTCAAGATTATGAAGCCAAACTCTTAGAACAAAACCTGACCGCTTTTAACTACTTTTGGGAAGCCTACCAGAAAACCTAAACCA
AGAGTTTATAGGGTTGATCAGGCCGAACAAGTCAAAGAGGAATTAATATCAAAGGTAAACCCCTAAACCGTGGGAAAATGCTGGGTAAAGACGA
TACCAACCACTAGAAAGACACCAGGAACATTATTACAAGGTCAGTGATATTCTTATCTTTTGGGGGTAATATGT

SEQ ID 8402

MNVFSQDYEAKLLEQNLTAFNHFLEAYQKPKPRVLGLITAEQVKEELNIKKGTLKRWENAGLRRYQPPLEDTRKHYYKVSILIFLGVNV

SEQ ID 8403

ATGGCTATTTATGAAGCAAGAGGCTTTAGCTCTTATTTGTACCCCTACAAAGGACCTTTAGAACCATTGACTATATGCTCAGTTTAGACCTTTG
AAACCGCTGAGGATATTGATATTGAAGAATACAAGCGAACACAAGCCCCCTACTGCCTAAGTGGAAGGTCACAGCAGAGAAAAACGGTAGCTAT
AAGCGCAATAATAGCTTTAGTTTATCGCGATTTGATTTTCTTGACTATGACGAGATAGAAAACAGGCGTCAACCTACCTAAATCGTTTCTCAG
ACGTTTGGGAGTATAGTTATATTATTTATCCAACGATTAAACACACCCCCGAGAAGCCCCGTTATCGCCTTGTCTATGAAGCCTAGTGACGTGATG
ACTGAAGCAACTTATAAACAGTGGTCAAGGAGATAGCCGATAAGATTGGACTGCCTTTTGATTTAGCTAGTCTTACCTGGTCGCAATTACAAGGC
TTACCCCGTTACAACAGGCGACCCAGAGGACTATCAGCGCTATGTGAACCATGGTCTTGATTATCCTGTTCTTAAATGGTAGCAGGCCAAACAGA
CAAGTTGTTACTACTTACACGCCACGCCCTAGAAGTCAGCGTTCTATTACCATGAGGGTCATAGATACCTGTTTAAATGGTTTGGAAACGAAGGC
GGCGCACACGTTGGCCTTAACATAATTTGTTGGCTTCTATTATAAATGGGTGGATTGTGATTAGAGACGGCTTATGAGCTGGTACAAATAGCT
AACAGCGTGACAACCTAAGCCACTACCCATTGATGAGATAGATAGGACGCTTTACCAGCATTTGCTAAAGCAGAATACAGAAAGAGAGGG

SEQ ID 8404

MAIYEARGFSSYLPHYKPLEPFDYIAQFRPLKPPEDIDIEYKRTQAPYCLSGKVTAENKGSYKRNNASLVYRDLIFLDYDEIETGVNLPKIVSQ
TLWEYSYIYPTIKHTEPEKRYRLVMKPSDVMTBATYKQVVKETADKILGLPFLASLTWSQLQGLPVTGDPEDYQRYVNHGLDYPVPKNGSTPNR
QVVITYTPRPRSQRSTMRVIDITLNFNGFNGEGGRNVALTKFVGLLFNKNVWDCDLETAYELVQIANSVTTKPLPIDEIDRTFTSIAKAEYRKRG

SEQ ID 8405

TTGCTAAAGCAGAATAAGAAAGAGGGGTAGAACCATAGAGCAAGAAGATTTGAAAACTTAGAAAAAGAAATCACTGAAGCGCGTGAGAATGAA
GATAAAATTTTACGCACTTTCAAAGGTGTTAGAGGTCAGCTTATCAAGGAATGTCAAGAGATGAAAGATGAAGCTTTCAAGATTGCCTATGATGGC
GTTATGGCTGATAGCAACACACCTTGAGAAGCTAAAGCGGGTAGATTGACCGAGGTACAACATGAAGAATTAGCTAAAGAAAAAGGACAAGAGCC
AGTGAAGAAAGCTTTACCTAAACACCTTTGGGCGTGGCTATTATGCTCAAAACACTATCTCCGCTTATTCGAGTTAAACCTGCAAGCTCAAGGACAA
AAGCCCCACTTTACTTTTTTTCATCCTGATCAGCGGGTTGGCTAGAAGATATAGAGTTTACAAAGATCTCATTTTCAAGTTATTTTCCCAACCGC
ACTGAAAAACAAGCTTTTGACACACTTTTCAAAAATGCTAGGCAAGTCAACTGAAGGAGATTCAAAGAGAATATACAGTTATCGGAAATCAGCTC
TACAATTATAAACTGGTCAATTTGAAGAATTAACTCCAGATATAACCGTCACTCGTAAAAATTAAGACGGGTTACAATAAGAAAGCTAAAGAACCC
ACAATAAAGGGCTGGAACCTACTGCTTGGCTCTTGAATTTGACCGGTGACGCCGAACCTTTATAACCTTGCTATTTCAGATTATTAAGCTAGC
ATCACAGGTCAATCTCTACAGAAAATCTTCTGGTTATTCGGTGAAGGTGGGACAGGAAAAGGGACTTTTCAAGCAATTAATCATTAAATTTAGTGGGT
ATCGATAACGTTGGCAAGCTTAAATAACAGAGCTAGCAAAAAGTCTGCTTTAGTACTTTCGATACCTTCTAGGGAATCCATTTGTAATTTGGTGATGAT
ATTCAAAAAGACGCGGTTATCAAGATACGCTCTGATATATTTAGTTTAGCCACCGGTGACATTATGACGATTGAGGACAAGGGGAAACCGCCATAT
AGTATCCGTTTAAACATGACTGTGGTACAATCTTCCAACCGGTTTACCAGGATGAACGGTGATAAGTCCGCCATTGATAGACGCTTTAGGATTTTA
CCTTTTACCAAGTATTTAAAGGAAAGCCCAACAAAGCTATCAGAAATGATTTATTAATCGCAAGAAAGTCTTTGAGTACTTACTTAAGCTAGCG
ATTGAALACCAATCACTGACATTAATCCAAAGCATCTTATGAGATCTGGAAGAACACCATAAAGAGATGAACCCAGTTATTGACTTCTGTTTCT
AAGTTCTTACCGATGAGCTCACCAGCGAATTTATCTTAATAGCTTTGTCTATCATGTTTGGAAAGGCTTTTGAATACTATGACATCAAAACA
ATAAATCAGAAAGAGGGTTACATAAAGAAATCAAAAGCAATCTTCTGGAAGGGTTGAAGCAGGCCAGAAGGTATACACAGTAGGCCGACAGCTC
CATACAGGTTTTTTTCTTAAAGAGATCTACCTCTGTTTGTAGGCACTTACGCTAACGGTAGAGCATCACCCGAAAAAGGAAAAAGCCAAAG
AATGAACGTGGATATTACAATCATTTGGCCGACGCACAAAAACAAAAGAAACT

SEQ ID 8406

LLKQNTEREGRITIEQEDLKNLENEITEARENEDKYFSTFKGVRGQLIKECQEMKDEAFKIAVDGVMADSKHLENVKAGRLTEVQHEELAKEKGQEA
SEKALPKTPLGVAIMLKHYLRFIRVKPEAQGQKAPLYFFHPDHGVLEEDNEFLQDLISVIFPNATEKQAFDTLYKIAHQSLKEIQREYTVIGNQL
YNYKTGQFEELTPDITVTRIKIKTGYNKKAKEPTIKGWKPTAWLLELFDGDAELYNLAIQI IKASITGQSLQKIFWLPFEGGTTGKFTFQQLLINLVG
MDNVASLKI TELAKSRFTTSILLGKSIIVGDDIQKDAVIDTSDIFSLATGDMITIEDKGRPYISIRLNMVTVQSSNGLPRMNGDKSAIDRRFRIL
PFTKVFKGKPNKAIRNDYINRKEVLEYLLKLAIEPTITDINPKASIEILEHHKEMNPVIDFVSKFFDELTFSEFIPNSFVYHVWKGFLYYDIKQ
IKSERGLHKEIKSNLPEGFEAGQKVPVGRQLHTGFYPKEDLPLFASASYANGRASPEKRRKPKNERGYYNHWFTHKKQKKT

SEQ ID 8407

ATGAAATCAAACTATTTTATCAAAAACAAATGAATCACTAGATGATTTTGAATATCGGGTCAATCTCTTTTACCCTATCGGTATCTGTGATAGAC
ATCAAGTTTTCAGAAGCCACTTATGGCAACTATGAAGACATGAGTACCACAACCTTCTTTATGGTCTTGTACAGG

SEQ ID 8408

MKIKLFYQKHNSLDDFEYRVNLTLSVSVIDIKFSEATYGNVEDMSTTSLVLVLR

SEQ ID 8409

ATGAACTAAAATTACACACACGAGGTGGTAACACCATCACCATACAAGGAGACCGCACCTTTTATAATGAGTTGATCAAATATCTTTTATCTGGC
CAACAGCCAACTGGGTAGCATCTCTCTGTCATCATCAATTTATCAGACATTATAGCAATCAAAAAGAGAAA

SEQ ID 8410

MKLKLTHTGGNTITIIQGDRTLYNELIKYLLSGQQPNWVASPSAIINLSDIIAITKEK

SEQ ID 8411

ATGAGAACATTTTCAGACACACCAAGACATTACATTTCCACTACAGCTTTAAAGACTTTGACACCGCACAAAGTGGCTTGTCTATGCTATTTTAGGC
TATATGACTGGTACTTATGAGCAACCAAGTGATTGACGCAACTTATCACAATGATGACCAAGGTGGTCTGCTAATCAGTTAGTCTTAAATATGTT
GAAGACAGAAAGTTAAGCAAGGTCTTCAAGCGTATCTGTGACAGTTTCAAGGACTATTACAACCAACCTGAGGATATGACGGATGAAGAACTTGAT
TATCAGCGCTGGTTTCTTTATCTTAAAGTACTCAAGGGAAGTTAATAATCGAGACACACTTATAGCTTCTCCTCCGATCACAACCAACTGCTGCT
GAACACCTCTCTATGAATTATAAAGAGATGAGCCAGAAGACTTAGGGCCATCTTGAAGTCTATCAGTCAAGCCCTTAAACCATTTGATGATGATG
GTTGTTGAAGTCAAGTTACTCGTTTAA

SEQ ID 8412

MRTFSDTPKFTFHYTFKDFDTAQVACHAILGYMTGYEQPVIDATYHNDDQGGHANQLVLKYVEDRKLKSKVKFRICDSFKDYNNQPEDMTDEBLD
YQVVVSLSKSTQGVNRRDITLAFISDHNLAEHLSMNYKEMTPEDLGAILESISQAFNHLVDMVVEGQLLVK

SEQ ID 8413

TTGCCAGTAGTAGCAACAGTCTGTCTTGTCTTCGATTGAGCGTGGCTTGATGAACCTTCTGACAAGAACCAAGCAAGGCATGAGAAGCCTTAAA

SEQ ID 8414

LPVVATVCLASIERGLMNLITRTTSKGMRSK

SEO ID 8416

SEO ID 8417

SEO ID 8418

SEO ID 8419

SEO ID 8420

SEO ID 8421

SEO ID 8422

SEQ ID 8423

SEO ID 8424

SEO ID 8425

SEO ID 8426

SEO ID 8427

SEO ID 8428

SEQ ID 8429

SEO ID 8430

SEO ID 8431

SEO ID 8432

SEO ID 8433

ATGATTATAGGGGGATTATATATGAAATTTTTTGAAGAAAATTATTACAAGAAATACCTACTCGTATCAAAAATTTAAGAAAAAACACAATATT
ACACAAGCGAATAGGCAATGAGGTCAGGTCAAGTTAGTCAAGTTGAAAGTGGTAAGCGACCAATTACGAGTTCGATGTTAGTTTATTATTAATGTCCTTA
ACCGCTTCGAACTATACGTATATCGTTTTGGAGAGTTAGATGAGTTTATTGAGAATCTGTTTTCATTATTTTTCAGTTCTTATATATAGAGAT
TTAGAGGCTGTAGATGAAAAACCTATATTCTTTCATGAGTGATGATTTAAATTCATCAATCAAGTGTCTAGTATTGCCAAGACATTTGCAAAAT
TTCAATATTCAAAGAAAAAGATTTTATGATTCTACTGAAACTGAAATGGTACTTTTACAAGAAAGATGACATTGACGTATGGGTGTTGGTGGAAAA
AGTTATAACCCCGCTAGGAGTTTTCGAGAAATACCAATAATGAATTAACGTGTTATGATTGAAAGAAATGGCTGATATCTTTTGTGTGATGTGTG
AGAGATAATCTAATTAGAGTCGTTTGAATTAATGTCGCAACACACTGTTTCAATTAGATAAGAAATGGAACCGCAACAACTTAATCTAGATAAAA
ATTGATCTCAATAATCAAATAGTGGTGGTCTGAGAAATGTCCTCAACAGAGATAATACCCAATCTATAAAGAAATCTAGAGAAATCCCTGTGTTAAT

ATCGGATTATGGTAAATGATATATTAGAACGAATGTATAAAGAGGACATACCAAAGTCTTACCTACTTCTGTTCATTAGTTATTTCCAAAAA
GCAAGGTCAACTTTATCGATTAAAGTCAAACGGAAGTCAAAAAATAGATAAATCAAATTTGCACAGATTTTGTCCCTT

SEQ ID 8434

MIIGGLYMKFFEEYNSQEIPRIKRLKHNITQSELGNAGQVSQVESGKRPIITSSMLVLYNALTASNYTYIVFGELDEFIENLFHYFFSSILYRD
LEAVDENLYSFMDDLLSIQSSCLSIKTFANFNIOQRKFMISTETEMDTFHKKDDIDVWVGKSYNPARSFRNNPINELTVIDFEEMADILLML
RDLNLRSEFNVNCTLFELDKNGEPTTFNLDKIDSIINKWSENVSTIEIPNLIKLRENPLFNIGFMVNDILERMVKEDIPKSYLTSVPLVISKK
ARSTLSIKSNGSQKIDKSKFAQILSL

SEQ ID 8435

ATGACCACTAAAACTACTTCATGAGAAGCTTCAATCTCATATTATACCTACTGCTTATTGCTCCAATCTGCTATGTGTTCCGTTGGCTGTTCAAT
CTTGTTTCAGTTCAATTATCTACCGTCACATTTGTCAATCTGGATACGGTTAAAAACGTTACTGATACCATTAGTTCTGTATGTTATGGATTTCGCT
CTTATTTCTTTACTTCTAGCCTTATATCTGGATTAAAGATGATACAACGCTTGAATACAGATAGCCTTGGGAACCTACTGCCAATCTATTTATCGC
ACCTTTCTATTAAAGACTTCCCTTTCCAGCGTGAACGAGTACAGAAGGTAAGCAACTTTGAACACCAGACCGTTACCACTATCAATCCATCCAT
AACGGGTTTAAACCGAGCTGTACGTAAGTGTATCGTAGATATACGAAAAGATGCCATTACTGTATTTCTAAAAGTTCCCTAGAGACCAACAGGGGCAA
AAAATCCTAAAGGATACGGGAGTACAACCTGAAAGAAGAGATTGTCTATCCAACACACAGACTATTATTTCTCTTCTCCTGTTCCGATTTCGTAACCAA
TTGTGTTTATTGGTCAAAAGCGT

SEQ ID 8436

MTTKTYFMRSFNLLYLLLIAPICYVFGWLFNLVSVQLSTVTFVNLDTVKNVTDTISSVCYGFALISLLLALLSGLKMIQRLNTDSLGNYCQSIYR
TFLLRHFLFQRRERVQKVSNEFHQTVTTINPIHNGFNRAVRKICVDIRKDAITVFLKVPDRDQGGQKILKDTGVQLKKEIIVIQHTDYFSSPVRVRNQ
LWFIGQKR

SEQ ID 8437

ATGTCACAAGAAGAGCTTGCTGAAATGATGTATGTTTCAAGAAGACTATCTCAAACCTGGGAAAACGGTAAAGCTATCCAGACCTGCAAAATCTTT

SEQ ID 8438

MSQEELAEEMMYVSRRLSQTGKTVKAIQTCKIF

SEQ ID 8439

ATGGTTTCATTTATTTCAAGAGTTTTTAAAGGCATGATTATTGCACTAGGTTTTATTTTACCTGGTGTATCCGGTGGTGTCTCGCAGCCATTTTA
GGAATCTATGAGCGAATGATTTCCTTTTAGCTCATATGAGGGATAACTTTATTGAAAATGTCTTATTTTCTTACCAGTAGGAATTTGGTGGTATT
TTAGGTATTGCTCTCTTTCTTTCCCGTTGAGTTTTTGCTTAAGCACTATCAAGTTAGCGTCTTATGGGGATTGCTGGCGCTATTGTGCGCACT
ATTCCTAGTCTGATTAAGGAGTCAACCAAGCAGTCTCAAAGAGACAAAGCTGACTGGCTATGGCTAGTCCCTTACCTTTGTTATTTACGAGCTAGGT
CTTTACTTCTTAAATGACTTAATCCGTACCTTACCAGCTAACTTTTAACTTTTATTATTAGCAGGTGCCTTAATTGCTTTAGGAGTACTGGTCCCT
GGACTAAGCCCGCTCAAATCTCTTACTTATCTTAGGACTCTATGGTCTTATGTTAATAGGGTTCAAATCTTTGGATTATTAGGGACTTTCTTACCT
ATTGCTATCGGAGGAGTCTTACCCATCTTGGCTTTTTCTAAAAGTATGGATTATGCTTTACAGCACCATCATTCAAAAGTTTACCACCTTTATCAT
GGTATTGTTATTATCCAGCAGCTATTAATCTTATTTCCAAATAGTAGTAGTCCCGAATCCATTTCCTACAGTCTATGCGAGGTATCTTAACTTGGCTT
ATGGCCTTTGTGTTATTGCTCTTGGTATTGCTGCGACTTTGGATGAGTCAATTAGAAGAAAAATACAAA

SEQ ID 8440

MVSFISRVFKGMI IALGFILPGVSGGVLAAILGIYERMISFLAHMRDNFIENVLFELFVGIGGILGIALFSPFBFLKHYQVSVLWGFAGAIVGT
IPSLIKES'KQSQDKADWLWLVLFVVISGLGLYFLNDLIGTLPANFLTIFILAGALIALGVLPGLSPSNLLILGLYGPMLIGFKSLDLGLGTFLP
LAIGVLAAILAFSKSMDYALQHHHSKVYHFIIIGVLSSTLLILIPNSSSPESISYSHAGILTWLMAFVLFALGIWGLWMSQLEBKX

SEQ ID 8441

TTGACTGTGTGATGCGTCCAGATCCAGCTATGGGGTGAAATTGATTATTTAGTACAGTCTTCTAGAACTATTCATTGTTTTCGTTGGTCAATTAGTC
GTTGATGACTGGAAAAGCATACAGCCTAACGAAGAAGTTGACAAGGCTCTTTATAGTACCTTTACGTCAGCTACTTTTCACTGATCCTGCTTATTAT
CGTTTAGAAGTCACTCCTATTGAGACAACGGATTTCCTTTTGACCGTATTCGTAATGGGAAATACTACCAATTTAGTCAAGAGTACCGTAGTATT
CCGTTTTATGAAAATCTAGAGAAACCATATGGGAATGACTGCCAGTTTACTAAGTGTTTAACCGATATTCTAAATGATGAATCAATTGCAAAG
AAAAACCCCTCAGATATTGAAAAATCTAAGGGGAGA

SEQ ID 8442

LTVDSQIQWLGEIDYLVQSSRTIHFVQGLVVDWKSIIQPNEEVDKVFIVPLRQLLFTDPVYRLEVTPLETDFPFDRIRNGKYQFSQEYRSI
PFYENLEETIWGMTAQFTKCLTDILNDESIKKNPSDIEKSKGR

SEQ ID 8443

TTGACCAAAAAGCTAGGATTGGTTATGATGAAGATAAGATTAAACGGAAGAGAAATTAGGAAGACTATGAAGGACTTATTAACAGTATCAGGC
AAAACCACTAGGAGAGAGAGGAGGAGCGGTACGCGTATTTTACCTCTTATTCTGTCAA

SEQ ID 8444

LTKKLGLVMMKIRLTEREIREDEYGLIKTVSGKTRRGEAVRRIFTSYSCQ

SEQ ID 8445

ATGATTTTTCCAGTATCGGCTACCTTGATTGAATTTCTGATTTTAGCCATTGTCGAAAAAATGATTCTTACGGTTACGATATTAGTCAAACCAATT
AACTAGTGGCTAATATCAAAGAATCCACTCTCTATCTATTCTTAAAAAATGGAGAAAGCAGGTTTTTGGACAACTTATAGTCAAGAATCATCAG
GGACGAAAGCGTAAATATTATGCTGTCACTCTTCGGGGAGAGCACAGCTGATTTTCTAAAAAAGAATGGCAGAGCTATAAATTTGCCTTAGAC
GGGATTATTGAAGGGAGCTTAAGACATGACAAGGAC

SEQ ID 8446

MYFPVSATLIEFLILAIYEKNDYSYGYDISQTIKLVANIKBSTLYPIKKLEKAGFLTYSQEHQGRKRKYAVTSSGRAQLIFLKKEWQSYKFPALD
GIIEGSLRHDKD

SEQ ID 8447

ATGACAAGGACTGAGTATCTAGCAGAACTAGATPAATACTTGCACAACTACCTAGAGAAGACTACCATGAAGCGATGGAATATTATATTGAATAT
TTTGATGAAGCTGCTCCTGACAAAGAAAGCCAGGTTATCGACGATTTAGGAAATCCTAAGGAAGCTGCCAGTGAATCATTTCAAATGTTCTAGGA
AAACACTTTGGCAACTCCCGAGAAAATCCCAAAAATCGGGCAACAATTATTGGATTAAACATTTTGTCCCTCTTTGCTGCTCCGATTGCTTTACCC
GTATTGCTGGCGTTGATTCTCTTATATTGCTTGCCTAATGCTCGGGCTCACAGCTATCTTTGCGGCTACATTTTGGGCTTCAGGATATTCTT
GTCGCAAGGAGTGACCTGTTTGAAGCTTGACCTTGATTGGCTCATCTATTCTGCACAAAGCTATGGGCATCGGCAGCGCTTGTGTGTTTGGT
GGTGGTCTTCTTATTGATTATTGCCACAGCATTCCTTCGTTTTCAGGACGGGCTTTGTTGCTCTTATTAAAGTGGATCAGTAATAAGAAAGGA
GCTCAAGCA

SEQ ID 8448

MTRTEYLAEELDKYLRKLPREDYHEAMEYYIEYFDEAGPDKESQVIDDLGNPKBAASEIISNVLGKHLATPEKTPKNRATIIGLTILSLFAAPIALP
VLLALILFI IACLMLGLTAIFAAYIFLAGILVAGVTLFESLTLIGSSIPAQAMGIGSALLCFGGGLLIWIATAFILRFSGRAVFVFIKWISNKKG
AQA

SEQ ID 8449

ATGAAAAATATCTCAGCAAATGCTTTATGACCACTGTGGTATGTATTATTCTAGGAGGCATTCTTCTAGGGACTGGCTATGCAACTGGAGGACTT
CAGGACATTAAACACCAAACAGCTCCCAAAAAGGTCATCAAAACATTTGACCAATAACTGCTCTTGATATTGACAGTTCTGCCTCACTATTACA

GTAGAGACAGGACCCGTTCAAAGACCAACAGTGACCTATTACACACATCCTAACTTATTGATCCTATCGTCACAACAGTAACAGGTAAGACCCCTA
TCTCTTTTCGCAACACCTAAAGACGTTGTCATCACTGGTGAATTGAAATTTTAGGTTTTACTCTCAATAATAGTCGTCAGAGAAGAACTACCGT
TCTATTACCATTAAGCTGTTCCCTGAAAAAAGTACGCTCAATGAAGTAAAGCAAGTAATGTCCCACATACCACTTTGTCAAATCTAAGTGTCCAAAGAT
ATGCAATTCGATGGCAATCTTACTCTTTTACATACCAAAGTCAAGAAAGCTACTATCACTGGTATGTTGGAAGCCACTAAAAGTCAAGTAAACAAAT
CTCGAGTTAAAGCTGACTATTCTTTTCAAACCTGACTGATTCTAGTGTGAAAAATGGGACCATCAGCTTAGGAAATGGACAACTAACTACTAAA
GATACCACTCTAAAAGCTGTCAATATTCATCATTACACCTGGTGGTATAGAAGCCGAGAGAACAACCTTGAAAAATGTGACCTTCACTGTTTCT
AAAAGCAAAGAAAGAGGAGAACGACTACTATGACAATGATGCTATCTTACCGCTCATGCCCTTACCCTTAAAGGGACTAATACTATTACTGGT
GGTGATATTGATGTTGACATAACCTTGACAAAAGCAAAGGCCATCGCTTACAGAGCAAGGACCGAAAAATGGTAAAGTCTCCCTTGGCTCAGAGCTG
ACACCACTAAGATTGGTAAGGAATCACTTCAGATGTTATTTCTTATGTGGCTGAGAATAAAGCAGCTACTGGAAATTTAACGGTTAATCTCAAT
AAGGAGACATTACTATCAAA

SEQ ID 8450

MKNISRKCFMSTVVCIIILGILLGTGYATGGLQDIKHQTAPKKVIKTFDQITALDIDSSASTITVETGPVQRPTVTVYTHPKLIDPIVTTVTGKTL
SLSQTPKDVVITGGIILGPTLNNRQEKNYRSITITVPEKTSLEVKASNVPHHTLSNLTVQDMQFDGNLTLHLTKVKKATITGMLEATKSQLTN
LELKADYSFSLNLTSSVENGTIISLNGQLTTKDTTLKAVNIQSLHPGGIEAERTTLENVTFTVSKSEEEENDYYNDIAFTAHALTLLKGTNTITG
GDIDVDITLLKAKAIAYRARTENGKVSLSQLTPAKIGKESTSDVISYVAENKAATGNLTVNLNKGDIITIK

SEQ ID 8451

TTGTCTTATTTTGACAATAACTTGACAATTTCTGTCAAGTTTTTATTGTCTTGTGAAGATTATTGATAGTAATGTCTCCCTTATTGAGATTAAAC
CGT

SEQ ID 8452

LSYFDNNLTISVKFFIVLLRLFDSNVSLIEINR

SEQ ID 8453

GTGATTGTCAATATTGATTTCATCAGACCTTTACAGTAATGTCAATGTTTTTACAACCTCTGTCAATCTATTGTAATGTTTTTAAATGATTACA
AAAGTATCACTATGTCTAATC

SEQ ID 8454

VIVNIDFITDLYSNVNVFTTSLIYCNVFKMITKVSLLCI

SEQ ID 8455

ATGAGTGAAAAAGTCTTGGTGAAGTGTTAAGAGAATCGCGTGTGGAAAAATATCACACTAGATGATATAGAATTGAAGACAGGGATTCTCTCC
CATTACTTGCTGGCAATGGAATTGGATCAGTTTAAAAATTATTCGGAAGAAAAATTTGATCAATTTTAAAAAGAAATATGCTGACATTGTTGAGTTA
GATTTCAATACCTTAAAAAGACGATACCGTTATCAAGTTAATTCAAAAAGACAGTGATATAAAATCTGTAATGAGATTGTTGAAGAGAAGTTA
AGTAAGAAACGATTACAAGAGAAGTTGTTATCACATCAGAGCATGGGGTATGGTCAACCGTTAGAAGTTCTAAAAACAAAGAAACCTTAGTTATC
CCTGTAAAGACTGTTGGTTTATGATAGCAAATCGCCACTAAAAACGATATCGCCTGTAGCCAAATTTAAATCAGATAACAGGTTAATTCTTAAAAAA
AATGTGTACGATGAGGCGAAATAGCACTGACAGTCGTTCTAAACGTCCTATTTCCTAGTTATATATAGGAACGATTGCTTTTGAATTTATC
AGTGTATCATTTTATAGGTGTTTGGCAACAATTCGAAAAGAGTCAAAGAGCTAAAGAAAGCTGAAGTTGCTTTCGTTAAAGCTCTGAGCAGTCTACT
AACGGTTTAAAAATAATTCAAATGATCGCAAACTCAAGTCACAACCTGAGGGGTGCGGTAATTATTTAATAGCGACTGTTACTAATCTAAAGAG
ACCGTTGATATCAGTGTGCTTTAAACGAGGCACAAGTACTTGGATTCTCTAACAATTCAGAAATTTGGTGAAGGTGGTATAACATTGACTCAA
GACTCGCAACTTATACAGCGACTTTACTGCGAATAACAGAAATCATTTGTTGACACTTGGTGTGACAAAAGGTGTATCTGTAACAATTGATGGA
CAACCTGTGATCTATCACCTTTAAACAAGTACTGACTTAAGTTATATCACGTTTAAAGATCCAA

SEQ ID 8456

MSEKSLGSEVLRESRVGNITLDDIELKTGISSHYLLAMELDQFKIIPPEKFDQFLKEYADIVELDFNTLKRRYRYQVNSKKDSIDIKSVTEIVEEKL
SKRLQEKLLSHQSMGYGQPLEVSKNKETLVIPVKTVGLDSKSPKLTISPVSQFKSDNRLIPKKNVSRMRNSTDSRSKTSLEFPIVILGTIAFAII
SVIILGVWQQPFKFSQRAKEAEVALLKASEQSTNGLKNNSNDRKTQVTTBEGSGNYLIATVTKSKETVDISVSLTEAQSSWISLTNSEIGEGGITTQ
DSPTYTATLPAEITESLLTLGVTKGVSVTIDGQPVDLSPLTSTDLSYITFKIQ

SEQ ID 8457

ATGAAAAATAGCAGTTGCTGGATCAGGATATGTTGGATTATCACTAGGAGTTCTTTTATCACTTCAAAACGAAGTCATATTGTTGATATCTTCCC
TCTAAAGTTGATAAGATTAAATAGGCTTATCACCATTCAAGATGAATATATGAAATATTACTTAAAAAGTAAGCAATTATCTATTAAAGCAACT
TTAGATAGCAAGCAGCTTATAAAGAGCGGAACCTGGTCAATTATGGCCACACCTACAAATTACAACAGTAGAATTAATTAATTTTGATACACAGCAT
GTTGAAACAGTTATCAAAGAGGTACTAAGCGTTAATAGCCATGCAACTCTTATCATCAAAATCAACAAATCCCAATAGGTTTCACTTACTGAAATGAGA
CAGAAATTCCAAAGTATCGTATTATCTTCAGCCCTGAATTTTAAAGAGAATCTAAAGCTTTATATGACAACTTATATCCAAAGCCGAATTATTGTT
TCTTGTGAGAAAACGATTCTCCTCAAAAGTAAAGGCAGACGAGAAAAATTTGCACTTTTATTAAGTCTGACAGCTAAAAAAAATAATGTACCAGTA
CTTATTATGGGAGCTTCAGAAGCTGAAGCAGTAAAACTAATTGCGCAACTATTATTAGCGTTAAGGGTAGCTTATTTAATGAGTTAGACACTTAC
GCAGAATCGAGAAAAATTAATAGTCACATGATTATTCAAGGAATTTCTATGATGATCGAATAGGAATGCATTATAATAACCCATCATTGTTGTTAT
GGAGGTTATTGTTCTACCTAAAGATACGAAGCAATTATTGGCAAAATACAAATAATATTCCTCAAACGCTAATTGAAGCTATCGTTTTCATCAATAAT
GTGCGCAAGTCCTATATTGCTAAGCAATTTATCAACGTCCTTAGAAGAGCGGGAGTCCCCAGTAAAGTAGTCGGGGTTTACCGTTAATTATGAAA
AGTAACCTCAGATAAATTTAGAGAAAGTGCTATCAAAGATGTTATTGACATTCTTAAAGTAAAGACATTAAAGATAATATTATTATGAGCCAATGTTA
AACAACTTGAATCTGAAGATCAATCTGACTTGTAATGATTAGAGAAATTCAGAAACAAGCAATATTATCGTAACATAATCGCTATGATAAT
GAATTACAAGATGTTAAAAATAAGTTTACAGTAGAGATATTTTAAATAGAGAC

SEQ ID 8458

MKIAVAGSGYVGLSLGVLSSLQNEVTIVDILPSKVDKINNGLSPIQDEYIEYLYKSKQLSIKATLDSKAAYKEABLVIIATPTNYNSRINYFDTHQ
VETVIKEVLSVNSHATLIIKSTPIGFTIEMRQKFQTDRIIFSPFLRESKALYDNLPSRIIVSCEENDSPVKADAEEKFALLLSAAKKNVFPV
LIMGASEAEAVKLFANTYLLALRVAYFNELDTYAESRKLNSHMIIGISYDDRIGMHYNNPSPFGYGGYCLPKDQKQLLANYNNIPQTLIEAIVSSNN
VRKSYIAKQIINVLEBERESPVKVGVYRLIMKNSNDNFRSAIKDVIDILKSKDIKIIIEBPMNLKLESEDQSVLVNDLENFKKQANIIVTNRIDN
ELQDVKNKVYSRDIENRD

SEQ ID 8459

GTGAAATGGACTAATGATTATTGAAAGGAAACCATAACTTTCAGGTTGGCACCCTTACCGTGCAGCTTCTTTTCATTGAGAAGATTGAGATAGTA
TCTCGTTTTGATAAAGCAGATGCTAAT

SEQ ID 8460

VKWTDNYLKGNNHFQVGPYRAASFIEKIEIVSRFDKADAN

SEQ ID 8461

TTGAAAGCATGCTCCCATTCATTAATCTGATGAATATAAGATTATTGTAAGGAGTCAAAAGATTGAAATCGTATCAGCGATGATTATTGTCATTTC
ATCTTTGAAAGAGAG

SEQ ID 8462

LKACLFPNTDEYKIIIVRSQKIEIVSAMIIVISIFERE

SEQ ID 8463

GTGTCTATGAAACCAATAGATTGTCTAAGATGGTTAGTATCAGAAAACGTTCTAAGAAAGTCATGAAGACGAATAAGAAGACTTTAGGTAAATCT
ATCGAAGAACGTCAGAAATATATTAATGATCGTTCTGAATTTGGGCATTGGGAGATTGATTGGCTCTCGGCAAGAAAACCAAAAGTGAAGCTGTT
ATGTTGACTTTGGTAGAGCGCCAGACACGCTATGCACTA

SEQ ID 8464

VSMKPIDLSKMWISIRKRSKVMKTNKTLGKSIERPEYINDRSEFGHWEIDLALGKKTKSEAVMLTLVERQTRYAL

SEQ ID 8465

ATGAACATGTCTAATATTAATCTACACGAAAATCATCTATCTCATCTTTAGCCACAGAACGGGGTGAAATTGCTGCTTATCTTAAATGGGA
AAGAAACCCGTTGAGATTGCTCGACTTCTGGGTAGTCACCGTTCTACAATCTGCCGAGAAATAAAACGTGGTTTCAGTAGATCAGGTAAAGGATAAG
AATGGAAAACAACCTTCTTCAACGCTATTTGCTGATAGTAGACAACGTGTCTATGAAACCAATAGATTGTTGTC

SEQ ID 8466

MNMSNINSTRKSSYSHLSATERGEIAAYLKMGGKPEIARLLGSHRSTICREIKRGSVDQVKDKNGKQTFNAYFADSRQRVYETNRFV

SEQ ID 8467

ATGTTTGTCAAAGGGATTTTTCAAGTATTGCGTGACACTACTTTGGCCAAATCGAAAACAACGTTGGAAAGATTATTTTCCATCTTGGAAATACACT
GTATTTTTCACAATCGTTATCTACATCTTTGACAAAATGTTAGCCGAGGAGTCATGGACTTGATTAATCGATT

SEQ ID 8468

MFVKGIFQVLRDRTWPNRKQRWKDFISILEYTVFFITIVYIFDKLLAAGVMDLINRF

SEQ ID 8469

ATGAGACGTAAACATATTATTGAGCATTACTTGTTTATTGATGGTGACTCTGACTGCATGCCATTACAGGATAGCAAAAGTCATAAACTAAACAGT
GATAAACTCACGCTTGCTTGGGGAGAAGACTTTGGTGATGTTAATCCGCACTCGCTATAACCCCTGATCAGTTTGTATCCAGGATATGGTTTATGAG
GGGTTGGTAGCATATGGTGACAAATGGGAAAATTGAACACGCTTTAGCGAAAAGCTGGAGCATTAGTCAAGATGGAAAAACCTACACTTTTAAATTG
AGAAATGCTAAATATTCTGATGGCAGTAACCTTAAATGCTGCGAATGTCAAAACGTAATTTTGATAGTATTTTTTCGAAAGTCTAATAGAGGTAATCAT
AATTTGGTTTAAATTAACGAATCAATTGGAAAATTATCGTCCCTTGAATCAAGTACTTTTGAATTAACCTGAAACAAAGCTTATAGTGCTACTTTA
TATGATCTCTTATGATTCGACCAATTCGCTTTTATCTGATAGCGCTTTCCCTAAAGGTGATGATACAACTAAGAAAGATGAAAAAAACCAATT
GGAACGGGTCAATGGGTTGTGAAAAGTAAAAAGCAAAATGAATATATACCTTCAACCGTAATGAGAAATCTGGGGAAAGAAACCAAAATTAAAA
GAAGTAACCGTAAAAGTTATACCCGATGCTCAGACGCGTGCTTTAGCATTGGAATCAGGTGACGTTGATTGATCTATGGGAATGGCATTATTGGT
TTGACACACTTTTGGCCCAATATACGAGGACAAGAAATATGTCACAGCTATTCTCAACCTATGTCACAAAGACTTTTGTGTCTAAATGCTAAGGAA
AGTATTTTCCAAGATAAAAAAGTTCGTCAGGCAATGAATCATGCTATTGACAAGGTTTCTATTGCTAAGAACACCTTTAGAGGAACAGAAAAGCCA
GCAGACACTATTTTTCAAAATCAACATCTCACTCAGATGCTAAGTTAAATCCTTATAGCTATAATGTTGATAAAGCAAAATCAGCTATTGGATCAA
GCTGGTTGGAAGATGGGAAAAGATAAGGTTCTGTAAGAAAGATGGTAAACCTTAACCTTACGCTCTTCTTATATCGCCACTAAGGCAACTGATAAA
GACCTGGTAACCTTATTTCCAAGGAGAAATGGCGTAAAAATCGGTATTAATGTTTCTCTTATGCTATGGAAGAAGATGATTTATGGGCTAATGCTAAA
AAGGGTAAATTTGATATGATGTTAACCCTATCTTGGGGAGCACCATGGGACCTCATGCTTGGATGTCGCGCATTAACGCCAAGGCAGATCATGGA
CATCCAGAAAATATAGCTTTAGAAAATCTAGCACTAAAACCTGAAATGGATAGACTTATTAAGTCAGCTCTAGTAGATCTTAAGGAAGAAAATGTT
GATAGAGACTATAAGAAGGTTCTTGAATTAATGTCATGATGAGGCTGTATATATCCCATTAACCTATCAATCGGTGATTTCTGTTTATAGGAAAGGT
GATTTTAAACCATGCGTTTTTGGCCAGAGAAGAAATTCATTCCTTACGCTATATAGAAAAAAACAATGTATCTAAG

SEQ ID 8470

MRRNILLSITCLLMVTLTACHSQDSKSHKLNDSKLTFLANGEDFGDVNPHRYNPDQFVIQDMVYEGLVRYGDNKIEPALAKSWSISQDGKTYTFKL
RNAKYSDDGSNFNAANVRNFDIIFSKSNRGNHNWFLNLTNQLNRYALNQSTFEIKLKQAYSATLYDLMSIRPIRFLSDSAFPGKDDTTKKNVKKPI
GTGQWVVKSKKQNEYITFKRNNYWGKKPKLKEVTVKVIPAQTRALAFESGDVDLIYNGIIGLDTFAQYTKDKKYVTAISQPMSTRLLLLNAKE
SIFQDKKVRQNMHAIKDVSIKNTFRGTEKPADTIFSKSTSHSDAKLNPSYNNVDKANQLLDQAGWKMGKDKVREKDGKTLTLRLPYIATKATDK
DLVTFYFQGEWRKGINVSLIAMEEDDYWANAKGNFDMMLTYSWGAPWDPHAWMSALTAADHGHHPENIALENLATKTEMDRLIKSALVDPKEENV
DRDYKKVLELLHDEAVYIPLTYQSVISVYRKDGFKTMRFAPBENSFPLRYIEKNVSK

SEQ ID 8471

GTGAACATATTACCAGTGTAGTTATCTGGAAGATACTTAGGTGTTTGTCACTCGTTTTTGGAGTATCAATTTTACCTTTATTTTACTAAAAACA
TCACCGGTTGATCCAGTCATGGCAAGTGTCATTAATGACACGCTCACTAACCCCTGTTGATGACAAAGCGATTGCTCACCATCATGGTTTGGATAAG
CCAGCTCCGGTCCAGTATTTTATTTGGTTAAAAAATTTTATACAGGGACATTTAGGGACTTCACTAGTTTATCGGCAACCTGTTATGATATTATT
AGATCACGGGACGGTGCTCTTTCACTATGAGGACTCTCTGGGTCTTATCGGGTCTTATGGATTATCTTAGGAACCTTATCAGCTTTCCAT
CAAGGGAATGCTTGTATGTAAGTGGTTTCTTACCTTACAGATATCAGTACCAACTTTTGGATTGGGCTCATTTTTTATTAATCTTTT
TCTGTCCAGCTGGGTGGTTCCCGATTGGTATTCTTCCCGATGACTTTTGTAGTCAAGATATTACGTTAGCTGATCGTATTAGCAGCTTATT
TTACTGTCTTTCAGCTAAGTATTCTAGGCAATTGCCAATGTAACCTCTTCACTAGAACTAAAATGATGTCGCTACTTTCTAGTGAATATGCTTTA
TTTGCCAGAGCGCGTGGGGAACGGAATGGCAAAATTTTAAAAATCATTTGCTTTAGAAATGCTATCGTACACGCTATTACACTGCATTTTCTCTAT
TTTGAGAAATGTTTGGAGGATCCGTTCTTGTCTGAGCAAGTTTCTCATATCCAGGACTAGGGTCTACCCCTAAGCAGGAGCTTAAAAAGTGA
ACACCGCTACTTCTAGCTATTGTGATGATAGGGACATTTATTTGTTTTTGGCGGCAATCTTATTGCGGATATTTTAAACAGCATAATCAATCCACAG
TTAAGGAGAAAAAGTA

SEQ ID 8472

VKHITTVVILKILRCLSLVFGVSLTIFILLKQSPVDPVMASVNYDTSILTPVQYKAIAHHYGLDKPAPVQYFIWLKNFIQGHGLTSLVYRQFVIDII
RSRAGASFILMGLSWVLSGLIGFILGTLAPHQKLLDRIVRWFSYLQISVPTFWIGLIFLLIFSVQLGWFPFIGISSPIGTLSDITLADRIKHLI
LPVFTLSILGIANVTLTRTKMMSVLSSEYVLFARARGETEWQIFKNHCLRNAIVPAITLHFSYFGELEPGGSVLAQVFSYFGLGSLTEAGLKSD
TPLLLAIVMIGTLFVFNAGNLIADILNSIINPQLRRKV

SEQ ID 8473

TTGTTAGTGATTAGTGCCATTTTTGCCCCATTCTATCTAGCTTTGATCCACAATACGTAGATTTATCAGAAAATATTGGGCTCCCAATAATGTT
CATTTGTTAGGGACTGACCAATTGGGTAGAGATGTTATTTCTCGCTGCTTTATGTTGCTAGATATTCAGCTGTTTATGCTATTATTTAGCTTTA
TTGGAATTAAAGATTGTTATGTTTGGGTCTTATGTTGGTGGTATCAAGAAAGTTAGAAAACCTCTTTTATGTTGATCAATATTTATTTA
GCTTTTCCGAGCTTTTGGCTCTCTCTTGCAACCGTGGGAATCTTAGGTGATGGTCTAGGGAATTTAATTTTGGCAATTGCTTTTGGGAATGGGT
TACTATGCTAAATTAATGACCAATTTAGTTAAGAGTGCAAAAAAGAGCCCTTATGTGATAAATGCGCAAAATATGGGACTTTTCACTCTGGCATATT
TTAAGAAAACATATTTTCTTTTGTGATCAGCAATCCTCGTTATGGTCTTATGAATATAGGAAATATTATTTAATGATTTCTGGCTTTTCT
TTCTTAGGATTTGGTGTGCAACCTAATGTCACAGAATGGGGAATGATGTTGTCACGATGCTAGAGGATATTTTAGGACAGCTACTTGGATGATGTTA
TCTCTGGAATTGCGATTTTTTAAACAGTATTTTCTTTAATACTTTAGGCGATGCCATAGATAAAAAAGATTGGAACGACAATGGAACAGT

SEQ ID 8474

LLVISAIFAPILSSFPDQYVDSLQKLLAPNNVHLLGTDQLGRDVLRLLYGARYSLFLAIIISLLELTIGMFVGLIVGWYQKLENLFLWIANIIL
APPSFLSLATGAILGHLGNLIFAIVFVWVYAKLMTNLVKSAPKEPVYINAQIMGLSVWHILRKHIFPFVYQPIILVMVLMNIGNIILMISGFS
FLGIGVQPNVTEWGMMLHDARGYFRATATMMLSPGIAIFLTVFSENLTGDAIDKKDWKRQWNS

SEQ ID 8475

ATGAGATATACAAATGGAATTTTGAAGCCTTTGCAAGACCTCGAAAACCTGAAGGTGTGGATAAAAAATCCGCTTATATTGTTGGTTCTGGTTTA
GCAGGATTAGCTCCCGCTGCTTTTTTAATACGTGACGGTCAAAATGGATGGTCAACGATATTCATATTTTTGAAGAACTACCTCTTTCTGGAGGATCA
CTTGACGGTGTCAAACGACCTGATATCGGTTTTGTAACGCGTGGTGGTCTGTAATGGAAATCACTTCGAATGTATGTGGGATATGTACCGTTCC

ATCCCCCTCTCTCGAAGTTCAGATGCTTCTTATCTAGATGAATTTTATTGGCTTGACAAGGATGATCCCAATTCATCTAACTGTCGCTCATTCAT
AAACAGGGGAATCGCTTAGAATCTGATGGTGATTTTACATCGGAACACATCCAAAGAGTTAGTTAAGCTAGTCATGAGACTGAAGAGTCTTTA
GGTGCTAAGACGATTTGAAGAAAGTTTTCCTAAAGAAATTTTGAAGTAATTTTGGACTTATGGGGTACTATGTTTGCCTTTGAGAAATGGCAT
TCAGCGATTGAAATGCGTCGATATGCTATGCGCTTTATCCATCATATTTGGTGGTCTGCTGATTTCACTTCATTAATAATTAATCAAT
TATGATTCATGTTGTAACCAATCATCAGTTATTTAGAGTCTCATAATGTAGATGTTCAATTTGATAGCAAGGTAACATAATCTCCGTAGACTTT
AAGAACGGTCAGAAAGCTTGCAAAAGCTATTCATCTCACAGTTGGTGGTGAGCAAAACAATTGATCTTACTCCAAATGATTTGTTTTTGTAAACG
AATGGTCTATCACTGAAAGTACGAACATAGGTAGTCATGATACTGTAGCTAAACCTAATACCGATTGGGAGGTTCTTGGAACTTTGGGAAAC
TTAGCTGCTCAATCTGATGAATTTGGACATCCTAAAGTCTTCTACAAAGATATTTCCAAAGAGTCAATGGTTTGTCTTCTGCTACTGCAACAATAAAA
GATCCAGCTTATGAACCTTTATATAGAGCGTTTAAACATCTGACACTCCATGATGGTAAAGTAAATACCGGAGGCTTGTACAGTTACAGATTTCT
AATTGGATGATGAGTTTGTCTATCCATCGCAACCGCATTTCAAAGGACGCAAAAGGAAATGAAACAATTTGTTGGATTTAGGACTTCATCAAT
GTGGAAGGTAATATATTAATAAACCATGAAGAAATGACTGGTGGAGAAATCACAGAAGAGTGGTTATACACTTAGGTGTTCTGAAATGAAG
ATTCATGATTTATCTGATAAACAATATGTAAGTACAGTTCTGTTTATATGCTTACATTACTAGTTATTTTCATGCTCGAGTTAAAGGTGACCGA
CCAGATGTTTATCCCAAGGATCTGTAAACCTAGCCTTCATGGTAATTTTGCAGAACTCCATCCAGAGATACAGTATTTACAACGGAATATTTCT
ATTAGAAGTCTATGGAAGCTGTTTATATCTTCTTAAATATTTGAACGTTGGTGTCCAGAAGTCTTTAATTGAGATTTGATATTCGTGCTGTTG
CAATCTTTATATCTATCTCAATGATAAGAATCTGTTGAAGATATGAGATTACCAATACCTGCTTATGCGTAAAGTAGGCATGAAAAAATTAGA
GGAACCTTATTAAGAAGATTACTTCGAGAAGCTCATCTTTTA

SEQ ID 8476

MRYTNGNFARFARPRKPEGVDDKKSAYIVGSLAGLAAAVFLIRDGQMDGQRIHI FEELPLSGGSLDGVKRPDIGFVTRGGREMENHFECMWDMYRS
IPSLIEVPDASYLDEFYWLDDKDPNSNCRLLIHKQGNRLBSDDFTLGTHSKELVKLVMEETESLGAKTI BEVFSKEFFESNFWTYWGTMFPEKWH
SAIEMRRYAMRFIHHIIGGLPDTSLKFNKYNQYDSMVKPIISYLESHNVDPFDSKVNI SVDFKNGQKLAKAHLTVGGGAETDLPTNDFVFGT
NGSITESTNYGSHDTVAKPNTDLGGSWNLWENLAAQSDGFHGPVKFYKDIKESWFSATATIKDPAIEPYIERLTHRLDHDGKVNVTGGLVTVTDS
NWMMSFAIHRQHPFKQKENETIVWLYGLYSNVBGNVIKKPIBECTGREITTEEWLYHLGVPEMKIHDLSKQYVSTVPVMPYITSYFMPRVKGR
PDVPIQGSVNLAFIGNFAESP SRDVTFTTEYSIRTIMEAVYTFNLNIERGVPEVFNSAFDIRVLLQSLYLYLNDKKSVEDMDLPIPALMRKVGMMKIR
GTYLEELLREAHLL

SEQ ID 8477

ATGAAGATAACATTACACGGCGTTGCTGAAACGTTATTAATCACCTTATATATTAGGGCTAAAGATGCGATGGCTAAACATCCGATACCTTAATGAT
CAAAATCTCTAGCAATTTGTAACAGATAGAAATGATTTGATAAATTCGATAAATTCAGAAAGCTTCTTTTATGCAACATTAGCTAGAWTTGCG
GTTATGGATGAGAAATCAAAATAATTTATAGAGAAATCAAAATGATGCAATCTTTCAATTTGGTGTGGACTTATGACAGGTTGAAAGGATC
GATAATGGACAAATTAGGTGGTATAACCTTGATTGGCAGAGGTTATGGAGATAAGAAATATTTTGTGAAGAGCATGAAAGAGTTACTAATATA
GCAAAATCAGCCCTAGATGAAACTTGGACACGGGAGGTAAATCCCCAAATGCCCCCTTTCTAATCGTGTGAGAGGTTTAAATGTTTCTAAAA
GAAGATGACGTAGACCTTTTCTTATATCTGACAAATCATTTAGCCAATTTATGGCACAATTTGATTGTGTGATGAGAAATGATTAAATAA
GGAAAGCAACATGATACAGTAAAGTATATGATACAGAAATTTAGTTGGTATCACAGATGGTCATGAGATTGTGGATTAGACCTAAATTAAG
CAATAAATCTGATTAACTTTACAGATGAGATGAGCAAAATTTAGATTAGGCACACTTCGCTCTTTACTTCCAACAATTCGTAATTTAATAATTTG
TTAGGTGTGTACGAATATAAAGCATCTGAGAAAAAG

SEQ ID 8478

MKIFLHGVAETLLITLYIRAKDAMAKHPLINDQKSLAIVEQIEYDFDKFDNSEASFYATLAXRVMDREIKKFIRENPNSQILSIGGLDTRFERV
DNGQIRWYNLDDLPEVMEIRKLFEEHERVNIKASALDETWREVNPQNAFFLIVSEGVLMFLKEDDVETFLHLITLNSFSQFMAQFDLCHKEMINK
GKQHDVTVMKMTDFEQFGITDGHIEVDLDPKIKQINLINFTEBMSKPELGLTLRLSLPTTRKFNNCLGVYRYKASEKK

SEQ ID 8479

GTGAAGATAGAGATCCAAAAAGAAACATAAAGTTTACTAGGTCTGCTTAAATGGTGGATTATAGGTTTGTCTTTTATGTTAGTATTAGCA
AGCCTTTGATGAGACTACCTTATTTTGGAAATGCCAGGTGGGAGTTATGATATCCGTTCCGTTATGAAAGTGAATAAAAGGCTGATAAAGCT
AAGGTTTCGTACAATTTGTAGCGGTATCTGTCAAGCAACGCGCATCAGGTTCTTTATGCTTGGTTAATCTCTTTTACAGAAATTAATCTAGT
AAAGAGGAGACAACAGGTGGCTTTAGTAATGACGATTATCTCAGAATTAATCAATTTACATGGAGACTTCTCAAAATGAGTCCATCTATCAAGCT
TTAAAGTTAGCTAATAAGCAAGTATCTCTTACTTATAAAGGAGTTTATGCTGCTTAACTTAGCTAAAAATTCGACATTTAAAGATAGATTACATT
GCTGATACGTACAGGCTTAAATGGCAAAAGTTTCAAAATTTCTTCAACTTACAAATATGTTGCACTCTTCATCTAGGTGATAAAGTAAAG
GTACAATACACAAGTCAAGGTAAAAAGAAAGATCAGTTGGTAAAGTTTATAAATCTACAAACGTTAAAGATGGTATCGGTATCGGTGACAGAC
CATACAGAAATATCTGATGTTCTCTGTGACTTTAATATCTGAAGGTGTTGGAGGACCAAGTGCAGGTTTAAATGTTTACTTTAGCGATTATCGAC
CAATTGGTTAAAGAAGATTACGTAAAGGACGTAAGATTGCGAGTACTGGTACTATTGAGCAAAATGGGCGATGTTGGCGATATTGGTGGAGCAGGT
TTGAAAGTTGTTTTCAGCGGCTAAAAAGGAATGGATATTTCTTTGCTTCAATTAATCCGATCGATAAAAGTCAAAAAAGGCAAAACAAAGGTT
CAGACGAATTATCAAGAGGCAAAAGCAGCAGCTAAGCGATTAGGTACGAAGATGAAATTTGATACGAGTTCAAAATGTTTCAGCAAGCTATTGATTAT
TTGAAAAAACCAAAATAA

SEQ ID 8480

VKNRDPKRKHSLGLLKWIIIGFAFLLVLASLVVRLPYLEMPGGAYDIRSVLKVNNKADKAKGSYNFVAVSVSQATPAQVLYAWLTPFTELSS
KEETTGGSFNDDYLRINQFYMETSQNESIYQALKLANQVSLTYKGVVYVNLAKNSTFKDRHLADVTGTVNGSKFNSSQLIKYVAALHLGDKVK
VQYTSQGGKKKESVGKVIKLSNGKNGIGIGLTDHTEVLSDPVDFNTEBGVGGPSAGLMFTLAIDQLVKEDLRKGRKIAGTGTIEQNHGVGDIGGAG
LKVVSAAKKGMDIFFVPPNPNIDKNAKKGKTKVQNYQEAKAARLGTGMKIVPVQNVQQAIDYLLKKT

SEQ ID 8481

TTGATGAAGTCTAATCAATGGCAAGTCTTTAAGAGATTAATCTCCTATTACGCCCTTATAAATGGTTTACAGTATTAGCTCTATCTCTCTTATTG
TTGACGACTGTTGTTAAAAATATTATCTCTTAAATGCTTTCACATTTTATGATCACTATCTGACAAATGTTAATCAAAACAGCAGTTCTTATTTTA
GTGGGATATTAATCAATGATGCTTTCGACAGCTTAATTAATTTTGGGAATCTCTTTTGTGCGGTGTTTCTTATAGTATTGTTAGAGATATT
CGTAGAGATGCTTTTGCTAATATGGAAGGCTTGGCATGCTTATTTGATAGGACACCGGCAGGATCTATAGTGTACGCTATTACTAATGATACT
GAAGCAATATCTGATATGTTTTCGGGTATTTATCGAGTTTATCTCGGCGATATTATTTTACAGTTACTCTGTACACTATGTTGATGCTAGAC
ATTAACCTAACAGGACTGTGCTGCTTTTATTACCTGTTATCTTATATGATGATGCTATCGGAAAAATCAGTCACTGTCATTGCTTAAACG
AGAAGTTTACTTAGTGATATCAACAGTAAATTTACAGAAATTTGAAGAAATTCGATTGTACAGGCTTTTGGTCAGAAAGAGCGCTTGAAGCT
GAATTTGAGGAATTAACAAAGAGCATGTTGTGTATGCCAATCGTCTATGGCTCTTGATAGTCTCTTCTTAAGACCGCGATGCTCTTTTAAAA
CTCCTAGCATATGCTGTTCTTATGGCTTATTTGGAATTTACAGGAGTTAAAGAGGCTTACGGCAGGATTGATGTATGCTTTTATTCAGTACGTT
AATCGTCTCTTTGACCTTTTAAATGAAGTAACGCCAAATTTTCAACCTTACAAACATCAATGGTATCAGCAGGCGGTGTTTGTATGATTGAT
GAAACAGGTTTGAACCAAGCCAAAAAATACAGAAGCTTTTGTGAGAGAAGGAAATATCGAATTTAAAAATGTATCATTTCTCATATGATGGA
AAACAAATCTCTGATATGTTTCTTTTATGTTAAAAAGGTGAAACGATTTGCTTTGTAGAGCGACAGGTTCTGGAAAAATCATCTATTATTAAT
GTCTTTATGAGGTTTACGAATTTCAATCTGGACAAGTTTATATAGTGGGAAGGATATTAGGATTACTCACAAGAACATTTGCGAAAGATAT
GGACTCGTCTTACAAGACCCCTTTTATATCATGCGCAATTTAAATCTAATGTAACAAATGTAACAGACATCAAGGATCAAGAGGATCAAGGAC
GCAGAGTTTGTGATGCTGATCAATTTATTCAGAAGTTGCCAGATAGTACGATGCGAGTGTTCAGAAGCTGGGTCAAGTTTTCGACTGGACAA
CGCAACTATTTGGCGTTTGCAGAACTGTGGCTAGTAAACCTAAATTTAATCTTAGATGAAGCGACAGCAAAATTTGATTTCGGAACAGAGCAG
ATTGTACAGAAATTCGTTAGCAAAATGCGTCAAGGTGCAACCAATTTGCCATTGCTACCGCTTATCAACCAATCAAGATGCTAATTTGATCTAT
GTTCTTGATAGAGGAAGATAATTTGAAGTGGGAATCAGAGTCTTTATAGACCTAAAGGGACTTATATCGTATGTACCAATTAACAGCTGGC
ATGATGGAGGTC

SEQ ID 8482

LMKSNQWQVFKRLISYLRPYKWFVTLALSLLLLLTTVKNIIPLIASHFIDHYLTNNQTAVLILVGYYSMYVLQTLIQYFGNLFFARVSYISVRDI
RRDAFANMERLMSYFDRTFAGSIVSRIENDTEAISDMFSGILSSFISAIFIPTVTLYTMLMLDILKLTGLVALLLPVIFILVNVYRKKSVTVIKAT
RSLSDINSKLSBESIEGIRIVQAFQOEERLKTFFEEINKEHVYVYANRSMALDSLFLRPAMSLKLLAYAVLMAYFVGTGKVGGLTAGLMYAFIQYV
NRLFDPLIEVTFQNFSTLQTSMVSAGRVFDLIDETGFEPQKNTFAFVRBGNIEBFKNVSFSYDGGKQILDNVSFSVKKGETIAFVGATGSGKSSIIN
VPMRFYEFQSGQVLLDGDKDIRDYSQELRKNIGLVLDQDFLYHGTIKSNIKMYQDITDQEVQDAAEFVDADQFIQKLPDKYDAVSESGSSFTGQ
RQLLAFARTVASKPKLILDEATANIDSETEQIVQDSLAKMRQGRITIAHRLSTIQDANCIVYLDGRKIIIESGNHBSLLDLKGTYYRMQLQAG
MMEV

SEQ ID 8483

ATGCTCTGTATTTTAATTATTTGTTATCTTCTGGCTTTTGTGCTTGGGCATCTTGGAAATTATTGGAGGGTTCGTAGGGCAGCTAAATTTTGTAGAT
AACGAGTCTTTTCAAAAAGAAATGTCACGAGGACAGTTAATTGATATCCGAGAAGCTGGTGGCTTTTCATAGAAAGCATATTCTCGGAGCAGGTAAAC
ATTCCAGCAAGTCAATTTAAAGTTGCCTTATCGGCTTTGCGCAAAGATAAACCTGTCTCTTATATGACGCAAGCCGTGGTCAATCTATTCCAAGG
ATTGTTTTGTCTACTCAGAAAAGAGGTTTAAATCAACTTTACGTGTTAAAGCAGCGTTTCAATTACTGGACGGGTAGAGTTAAGTAA

SEQ ID 8484

MSVILIIIVILLAFVWASWNYWVRRAAKFLDNBSFQKEMSRGQLIDIREAGAFHRKHILGARNIPASQFKVALSALRKDKPVLVLDASRGQSIPR
IVLLLRKBFNQLYVLKDGPNYWTGRVK

SEQ ID 8485

ATGATTATTAGTAAACACTTAAGCGTAAGTTATGATAATAATTTAGTGCTAGAAATATTAATTTACGCTTAGAAGGCTCCGGAATCATTGGTATT
TTAGGGCTTAATGGGGCGGGGAAATCTACGCTTATGAAAGCTCTTCTTGGTTTGGTTGATTCTACTGGAGAATCAGGGATTGGGGGAGATTGCTA
CCTTTAATGGGGAGAGTAGCATATGTTGAACAAAACTAATATTGATTACCAATTCCTATAACTGTTGGAGAATCGCTTCTTTAGGATTATAT
AAGAACGAGGCTCTTCAAGCGACTATCAAAAAGTACTGGGAAAAAGTATCCCGAGTGATGATCAAGTTGGTTTGGAGGGTTTGAATAAGATA
CCAATTAATGCCTTATCAGGTGGACAATTTCAACGATGCTTATGGCAAGATGCTCTCGTTCAAGAAGCGGATTACATTTTGTAGATGAGCCGTTT
GTAGGGATTGATTCCATTAGTGAAACAAATCATAGTTAATTTACTAAAAAATTAAGTAAGGCCGGAATAATTTTAGTCGTCCATCAGGATTG
AGTAAAGTTGATCATTTTGTATCAAGTAATTTTGAACCGTCATCTAATTGCTTGTGGACCAATAGATCAGGCATTACCCGTGAGAATTTA
AGTGTGCTTACGGTGATGCTATTTTGTAGGACAAAGGAGAC

SEQ ID 8486

MIIISKHLVSVDNNVLEDINLRLESGIIGILGPNAGKSTLMKALLGLVDSTGESGIGGDIPLMGRVAYVBEQKTNIDYQFPITVGEVSLGLY
KERGLFKRLSKTDWEKVSVIDQVGLRGFENRPNALSGGQFQRLMARCLVQEADYIFLDEPFVGDISEQIIVNLLKKLSKAGKILVLVHDDL
SKVDHYFDQVILNRHLIACGPIDQAFTRRLNSAAYGDAILLGQGD

SEQ ID 8487

ATGAAACAGAAAAAACTGGCCGTAATTTAAATTTCTGGAATGGGCATTTCTCTTATTGTTGGCAATTAACCTTCTCTTACAGCAGTGATTGCA
AGTCGCTTAATCAAGTACGTGAGCCTAATACAGGAAAAATTTTCGACTGGGGTACAAGATAAAGTAAAGTAGGTACTTTTACGACCAATAAGTCG
CAACTGAATAAGACAATTTGCACTTTATTTTAAAAACAATATCAAACTAAGAAAGTGAATTAAGATTATGCTGCTCTCATCTCTATCATTTTGA
GGCTCTTATCAATTATTAGGTTATGAAGTGCCTTTATACATCTATTTGAACCTTATCGTTTAAACAAATGGCGCTGTTCAACTTAAAGTGACCTCA
TTTTCACTAGGAACTCTTCGCTTCCAGAAAAAGATGTTGTTACAAATATATAAATCATCTTATAAATTGGCAAACTTTGTAGATATAAAACCTTAA
AAATCGGTTAATTAATTAATTTGCAAGATTAAAAAATAAAGAGGTATTTATTTGAAAGCGACTGCAATTGATTATTAGTAAACGATAATTTTAGT
TTCGATATTTTAAAGAAAAAGCCCTAA

SEQ ID 8488

MKQEKTRNLNFWKFAFLLLAINLSFTAVIASRLIQVREPNTGKISTGVQDKVKVGTFTTNKSQLNKTIALYLKQYQTKKMYKIYAASSSILFE
GSYQLLGYBVPLYIYFEPYRLTNGAVQLKVTSFSVGLTLPLEKDVLYQIKSSYKLPNFVDIKPKKSVININLQDLKNKEGIYLLKATAIDLVDNDFS
FDIFKKKP

SEQ ID 8489

AAAAAAGCTGGCGCGTGTGGAGTTGGTGTCTTACACTTGTCTCAGTTGCGACTCTTGTCTGATGTGGAAGTAAATCAGCTTCCAGGATTCTAA
TGGAGCGATTAAATGGGCTATTCCAAACAGAAATCAATACACTAGATTTATCTAAAGTCACAGACACTTACTCAATCTAGCTATTGGTAACTCTAG
TAGTAATTTCTTCTGCTTAGATAAAGATGGAAGACAAGACCAGATTGGCTACTAAAGTAGATGTTTCAAAAGATGGCTTAACTTATACAGCTAC
ATTACGTAAGAGCTTGAAGTGGTCAGATGGCAGTAACTTACTGCAAGGATTTTGTATTTCATGGCAACGTTTAGTTGATCCTAAAAACAGCTTC
ACAATATGCTTACCTTGTCTTTGAAGGGCATGTGCTTAATCCCGATATAAATCAACGAAGACAAGAGAAAGACTTGAATAAGCTAGGTGTTAAGGC
GGAAGGCGATGACAAAGTTGTTATTACTTTTCTAGTCCGCTCCACAATTTTCTACTACCTTGCATTCACTAACCTTCATGCCCAAAAACAGAA
AGTTGTTGAAAAATATGGAAGAGATTACGCAACTACTTCAAAAAATACAGTTTACTCAGGACCATATACCTGTTGAAGGTTGGAATGGTTGCAATGG
TACTTTCAAGCTGAAGAAAAACAAAAATTATTTGGGACGCTAAAAATGTAAAAACAAAAAGAGTTGCGATCCAGACTGTTAAAAAACAGATACCGC
CGTTCAAGTGATATAAAGCTGGTGGTGTAGATGCGAGCTAATATCTCAAACTCTTGTCTGCTATTATCAAGCTAATAAGAAATAAAGATGTACAGAA
TGTTCTAGAAGCGACCACTGCCTATATGGAATATAATACTACTGTTCTGTGAAGGGCTTGATAATGTTAAGATTGCTGCGCGCTTAACTTAGC
AACTAACCGTAAGAGGAGTTGTTCAAGCAGCCGTTGATACAGGCTCAAAACCGGCAATTGCTTTTGCACTTACTGGTTAGCCAAAAACACAGATGG
AAGTATTGTCGCAAAATATTGTCGCCAGGTTATGAATATAAATAAAGCTGAAGCAGCAAACTCTTTAAAGAGGTTTGGCTGAATCAGGCTTGAC
TAAGCTAAAAATTAACAATTACAGCAGATGCTGATGCTCCTGTGCTGCAAAAACTGCTGTTGACTATATCAAGCTCACTTGGGAAGCTGCTCTTCCAGG
ACTTACTGTTGAAGAAAAATTTGTAACCTTTAAACAACGCTTAGAAGACAGTAGAAAAACAACTTTGACATCGTAGTTTCTCTTGGGGTGGGGA
TTATCCAGAAGGATCACTTTCTACGGCTCTTTAAGTCAGATTCAAAAAATAAGATGGAATAATTTGCTAACAGGACTATGATGCTGCTTATAA
CAAGGCAATTTTGAAGATGCGATGAAACAGCAGAAATCAGCGAAGGACTATAAAGAAAGCAGAGAAAAATTTTATTTGAGCAAGGTGCTTATAACCC
ACTCTACTTCCGTAGTGGTAAGGTTTACAAAAATCAAAATTAAGGTTTATTCGTAATACTACAGGTTTGTCAATAGACTTTACACATGCTTA
TAAAAA

SEQ ID 8490

KNWRRVGVGLTLASVATLAACGSKSASQDSNGAINWAIPTIINTLDSLKVITDYSNLAIGNSSSNFLRLDKDKGKTRPDLATKVDVSKDGLTYTAT
LRKGLKWSGSKLTAKDFVYSWQRLVDPKTASQYAYLAVEGHVNLADKINEGQEKDLNKLGVKAEGDDKVITLSSPSPQFIYYLAFTNFMPOKQE
VVEKYGKDYATTSKNVYSGFYTVEGWNGSNGTFTLKNKNYVADKNVKTKEVRIQTVKPKPTAVQMYKRGELDAANISNTSAIQANKNNKDVTD
VLEATTAYMEVNTTGSVKGDLNVKIRRALNLATNRKGVVQAAVDGSKPAIAFAPTGLAKTFDGDLDLAKYVAPGYEYKNTEAAKLEKGLAESGLT
KLKLTITADADAPAAKNSVDYIKSTWEAALPLGTVEEKFVTFKQRLSDSRKQNFIDIVSLWGGDYPEGSTFYGLFKSDSQNNNDGKFPANKDYDAAYN
KAISEDAMKPARSAKDYKEAEKILFEQGAYNPLYFRSGKGLQNPKLKGVRINTTGLSIDFTHAYKK

SEQ ID 8491

ATGATTAAATATATTTTAAAGCGTGTGCTATTTTGTAGTAACGCTATGGGTTGTATAACCTTATCGTCTTCTTCTGATGCAGATCCTTCCAGGA
ACACCCTACAATAATCCAAAACCTCACTGAAGAAATGATCGCATTTGCTTAATAACAGTATGGTTTATAGCAAGCCTGTATGGCAACAATATTTGACT
TACCTTTGGAATGTACTTCTGTTGACTTTGGAACGAGTTATCAATCAGTGAATCAGCCAGTATCAGTATGATTAGCTTGAATTAGGAGTTTCA
GTACATCTAGGTGTTGAGGCTCTCGTATTGTTGTTTGGCGGATTTTGGTAGGAGCTATTTCGGCAGCTCATAAGAAATGATAAAGTCGATGGT
ATCTTAAGTGTTATTCAACGCTAGGGATTTCTATGCTTCTATTATCATTTGTTATTTATTTAGACTATTTTGGATTAAAGTGAAGCTTGTG
CCTTTATCAGGTTGGGGGACTTTCTCTCAACCATTTTACCTTCTTACTGCTAGGACTCCCTACATTAGCATCTGTTTACGCTTCTTCCGTAGT
GAAATGATTGAACTTTAAATTTCTGATTATGTGCACTAGCTCGTTCAAAAGGTATGACAATTCGTCAAGTAAGTTCGAAAACATGCTTACCGTAAAT

TCTATGATTCCAATTTAACTCTAATTGGCCCTTTGGCGGCGGGTCTGTTAACTGGTTCTGCACATAATTGAGCAGATTTTCTCGATTCCAGGAATT
GGGCAGCAGTTTGTACTTTCGATTCCAACAAAAGACTATCCTGTTATTATGGGGACAACCAATTGTTTATGACAGTAATGTTGATGGTTGCTATCTTG
ATAACAGACGTTGTTATTAGTATCGTAGACCCACGTTGCTTGCATG

SEQ ID 8492

MIKYILKRVAILLVTLVWVITLSFFLMQILPGTFYNNPKLTEEMIALLNKQVGLDKPVMWQYLYLWNLVHGFSGTSYQSVNQPVSRMISLRLGVS
VHLGVQALVFGVLGGILVGAISARHKNDKVDGILSVIATLGISMPFSFIIGILLDDYFGFKWNLLPLSGWGTFSQITLPSLALGLPTLASVSRFFRS
EMIETLNSDYQLARSKGMTIRQVTRKHAYRNSMIPILTLIGPLAAGLLTGSALIEQIFSIPIGICQQFVTSIPTKDYPMGTITTVYAVMLMVAAIL
ITDVVISIVDPVRVLQ

SEQ ID 8493

ATGAATAAGGCATTATTAGAGGGGAAAAGATTATCAAAAAATGTTAGGAGAGTTAGGTTTTCTGACACTGTTATCACACAGGTTGCATTAGCTGAT
TTGCATGGTAACATTTCAAGGAGCCTACTAAAGATTGAGTCTTATTTAGCTAATCTTTTGTAGTTAGAAAAAAGTAATAGAAGTAGCTACTTAC
CCATTGATATTATTGCTTTTCTGGTGCTAATTATGATTGGCCCTTAGGAATTATTTAATGCCCAATTAGGAGAAAAATAATTTGCAACTAGACTG
ATTACAAATGTGCCGAATATTTTCTTATTACTTTTAGCAGTGTACTTATTTTATGTTTAAATATTTTATATTATTCAAAAGCGATTGTCGCGCATT
AAGTAGCTTGTGTTTTTAAACAACAATTCCCTTAGTTGGATCATATGTTAAGCTTTTATTTAACTGCTTACTATGCCCGGTGAGTGGGGAATTTTATTA
AGTCAAGGTATTGAATTGGACCAAAATGTTAAAGTAATGCAAAATCAGAAATCCAAACTTTTTAGGGAAATAGGATATGACATGGAAGAAGGTTTT
CTATCAGGTAAGCATTTTCAACAAAAGTATTAGACTATCCGTTTTTCTTAACTGAGCTTAGTTAATGATTGAATATGGCCAAGTTAAGGCGAAA
TTAGGAACAGAGTTAGATATATATGCTGATGAGAAGTGGGAGGATTTTTTACAAAATTAGCTAGAGCGACCCAGTTAATCCAACCCGTTATTTTT
ATTTTTGTAGCTCTTATCATTTGTTATGATTTTATGCGACAATGCTGTTACCAATGTATCAAAATAGGAGATATTATCATGA

SEQ ID 8494

MNKALLEGKDLKSKMLGELGFSDTVITQVALADLHGNISRSLLKIESYLANLLLVRRKKVIEVATYPLIILSFLVLIIMIGLRNYLMPQLGNNFATRL
ITNVPNIPLLLAVLIFSLIFYIIQKRLSRIVKACFLTTIPLVGSYVLYLTAYVAREWGNLLSQGIELDQIVKVMQNKSKLFRIGYDMBEGF
LSGKAFHQKVLDPFLLTELRLMIEYGQVKAKLGTLEDIYADEKWEDEFKTLARATQLIQPVIFIFVALIIVMIYAAMLLPMYQNMELLS

SEQ ID 8495

ATGAAAAATTTTATGTTAAATGTAAGGATAAGAAGGTTAAAGCATTTCACACTTTTGAATGTTTGGTAGCATTGGTTACAATCACAGGAGCTTTA
CTAGTTTATCAAGGACTGACAAAATTGTTGGCTCAACAGATAGTAGTGCTTCTTCCAGTCAGTCTGAATGGGTGTTATTAACCTCAGCAACTA
AATGCAGAAATTGAAAGGCGCTCATCTGGAATATTTAAGACAGAACAACTTTATTTACGTAAGCAAGATAAGATTGTAACCTTTGGCAAACTTAAT
AAGATGATTTCCGTAAAGCAGGTTATGATGGTCGAGGTTATCAACCAATGTTTATGGGTTAGACAATTTGTCAAATGAGTCAGACCAAAAGTATG
GTAAAACCTGTGTTTTTATTTTAAAGGACGGGTTAAAGGACATTTTACTATGATTTTAAAGAAGAACTTAA

SEQ ID 8496

MKNLLKCKDKKVKAFLLBCLVALVTITGALLVYQGLTKLAAQIVVMSSSSQSEWVLLTQQLNAEFEGAHLEYLRQNKLYLRKQDKIVTFGKSN
KDDFRKTYDGRGYQPMVYGLDNCQMSQTKSMVKLVFYFKDGLKRTFYDFKEBT

SEQ ID 8497

ATGAAAAATAAAAAACTTATTGAGGACTGGCCTTGCTGGTGTGGGTTTACTGGCAGCTGCTGGTTATACCCTAACTAAAAAGTAACAGATTAT
AAACGTCAGCAAACTCACTCAGACCTTAAGAGAATTTTTTAGTCAGATGGGTGATATTCAGGTATTTTATTTTAAATGAATTTGAATCTGATATTAA
ATGACCAGTGGTGGTCTTGCTTGGAAAGATGGCAGAAATTTTCAATTCATTTATCGTCAAGGTGTTCTTGATTATGTTGGAGGTGAGCAAA

SEQ ID 8498

MKNKKILFGTGLAGVGLLAAAGYTLTKKVIDYKRQITQTLREFFSQMGDIQVYFNFESDIKMTSGGLVLEDGRIFEFYIRQGVLDYVEVSK

SEQ ID 8499

ATGAAACACACAGTAAGAAACCAAAACAAAAGAAGCTCCAATGTTTATTCAAATGTCAATATATGCAGCTATTCTATTAGTTTTCAAAATGATT
TCAATGTTATTACCAGAACTCACTACCAATCCCAACGACGGTTATTGGTTTGGTGCTAATGTATGTATTGCTAACTGCTAAAATTCAAGGTAGAG
TGGGTTGACTCTTTTGGGGCTTTGATGATAAGCATGATTGGTTTTATGTTTGGCCCTCAGGAATATCAGTAGCAGCGAATCTTGATATCTCTAAAA
GCTGAAGGCTTGCAACTAGTTGCTGTTATTACAATCTCAACTGTTGTTATGTTGGTAGTGGTAGCATATGTTGCACGATTAACTTGTCTATCAGA
GAACCTCAGTGTACAGATTATTATTTAAAGATATTACCTAACCACTATAGTAAGAAAGTAGAGGAAAAA

SEQ ID 8500

MKHTSKETKKEAPMFIQMSIYAILLVSQMISMLLPKSLPIPTTVIGLVLMYVLLTAKIIVKVVVDSFGALMISMIGFMFVPSGISVAANLDILK
ABGLQLVAVITISTVVMVLVVVAYVARLILALRELSVTDLFKKILPNHYSKKVBK

SEQ ID 8501

GTGACTAAATATTGAAGTACATCTCTTTTGTGCTTGTCTTCTGGCGAGTATCTTTTATGAGCTTGTCAAATCAAATTCACAAACCAAGGAG
CGAACGCGAAAAACAACGACCCAAAGATGAATTGGTTGTTCTATGGGGGCAAGCTTCCCTCATGAATTCGATCCAAAGGACCGTTATGGAATCCAT
AATGAAGTAAATATTACTCATAGCACCCATTGAAACGTTCTCCTGAACCTAGATATAAAGGAGAGCTTGCTAAAAAATATAAAATCTCTAAGGAT
GGCTTAACGTGCTGCTTGGACTTAAATGATGATTTTAAATCTCCAATGGTGAGCCTGTTACTGCTGACGATGTTAAGTTTACTTATGATATGTTG
AAAGCAGATGGAAAGCTTTGGGATTTGACCTTTATTAAGAAATGTTGAAGTAGTTGGGAAAAAACAGGTAATATTCATTTGACTGAGGCGCATTCG
ACATTTACAGCACAGTTGACAGAAATCCCAATCGTCCCTAAAAACATTACAATGATAAGTATAAGAGCAATCTATCGGTTCCAGGACCTTACATG
GTGAAAGAAATATAAGGCTGGAGAACAGCAATCTCGTTGCAAAATCCCTATTGGCAGCGGTAAGGACCTTATTTTAAAGGTGGACTTGGGTATTA
CTTGATGAAAAATACAGCACTAGCTGCTTTAGAATCTGGTGATGTTGACATGTTTACGCAACGCCAGAGCTTGCTAGCAAGAAAGTCAAAGGAACA
CGTCTTCTAGATATTGCTTCAAACGACGTTTCGCGGACTGTCATTGCCCTTATGTGAAGAAAGGTGTTGTGAAAAAATCACCAGACGGTTATCCAGTA
GGAAATGATGTCACTAGTGATCCAGCAATCAGAAAAGCCTTGACTATTGGTTTTAAATAGACAAAAAGTTCTGGATACCTGTTTTAAATGGTTATGGT
AAACCAGCTTATTCATTTATGATAGAACACCATTTCTGGAATCCAAAAACAGCAATTAAGATAATAAAGTAGCTAAAGCTAAGCAACTTTTGACA
AAAGCTGGATGGAAAGAACAGCAGACGCTAGCCGTAAAAAGGAAATCTTAAATCGGAATTTGACCTTTACTACCTTACTAATGATCAATTACGA
GCAAACTTAGCCGTTGAAGTAGCGGAGCAAGCTAAAGCCTTAGGTATTACTATTAACTCAAGGCTAGTAAGTGGGATGAAATGGCAACTAAGTCA
CATGATTGACCTTACTTTATGCGGGAGGACGTCATCATGCGCAGCAATTTATGAATCACATTACCCAGTTTAGCTGGTAAAGGTTGGACCAAT
ATTACTTTTATAACAATCCTACTGTGACTAAGTACTTGACAAAGCAATGACATCTCTGACCTTGATAAGAGTAAACAAATATTGGAAGTATGACT
CAGTGGGATGGCAAAACAGGTGCTTCCACTCTTGGAGATTACCAATGTATGGTTGGTGAGTCTTAACCATACTTATATTGGTGATAAACGTTATC
AATGTAGGTAAACAAGGTGTCATAGTCATGGTCATGATTGGTCATTATTGACTAACATTGCTGAATGGACTTGGGATGAATCTGCTAAG

SEQ ID 8502

VTXYLYISFVALFLASIFLVACQNQNSQTKERTKQRKDELVVSMGAKLPHEFDPKDRYGIHNEGNITHSTLLKRSPELDILKELAKKYKISKD
GLTWSFDLNDPDKFSNGEPVITADDVKFTYDMLKADGKAWDLTFIKNVVVGKNQVNIHLTEAHSTFTAQLTEIPVPPKKHYNDKYKSNPIGSGPYM
VKEYKAGQAIIFVRNPYWHGKKPYFKKWVWVLLDENTALAALESQDVMYIATPELASKKVKGTRELLDIASNDVRGLSLPYVKKGVVKNSEPDGYPV
GNDVTSDBAIRKALTIGLNRQKVLDTVLNGYKGPAYSIIDRTFPWNPKTAIKDNKVAKAKQLTKAGWKEQADGSRKKGNLSEFDLYPPTNDQLR
ANLAVEVABQAKALGITIKLKASNDEMATAKSHDSALLYAGGRHHAQQFYSESHYPSLAGKGWNTITFYNNPTVTKYLDKAMTSPDLKANKYWKLA
QWDGKTGASTLGLDLPNVWVLSLNHTYIGDKRINVQKQVHSHGHWDLSLLINIAEWTWDESAK

SEQ ID 8503

ATGCGAGCTTGGAAAGGTATTGTTTTAATTTTATCTAGCATAGTGGTGACACTAGTAGCATGGCAAAATGCAGGATTAAGTGAATTTGTTGTACCA
GGATTAGCTTTGACAACTTTATCGCTAACATTTCTCTTATCAACCAAAATTAGGATACCTTGAAAGTTACTTTCAAGGTATTGAAAAATATGATTTTT
TACCACAAGGTAATGGCTGTATTTTCAATGATTTTGTCTTCTATTGCACAAAATTTGGTCTTGGAACAAGGCGACATGGAAGTGAGTTTGCAAGACT

MRWKGIVLILSSIVVTLVWQNALSEFVVVPLGALTSLSLTFLLLSTKFRILESYFQGIENMYFYHKVMVAFVSMILLLLHHKIGLQGQGGHGSBFAKT
IGSAGLYFLSLSVFVAYFGNFLKYEIWFRIHFRVYLAYILGLVHTFMILGDRILGNTLLSLIVLGYAVIGVLSGFIYIFLYSRMRFRRVGVYQKVT
HLNHDTTEIEIAMKRPIRYDYQGQFTFFKIYQAGFESAHPFSISGGHDRVIFLTVKASGDYTKSIYKQLKVGTKTALDRAYGHMLFDKDKKBQVWI
AGGIGITFISAFIRENSILTKRVDVFYTFPSNQNLIIYQDMLSEYAKANPNFKLHLNNSSLKGRILDFSQSVFEGQPTIFMCGPTSMSTSYIAKVFRQK
DAKSRLVYEGFSFRDSWLSIFLLKTFDFKYNLNLK

ATGGATAAAATAAATTAGAGAAGCTTGACAGGAAAAAGATAC'TAGAAATGGTTTTGGTGGTCTTCGTTTGGAAATATGGGACAATCTTTCTTGAT
GTTGGATTGTTCACTTATATTTGCTGTACATCATCAATATTTTTCTTTTTAGTTAGAACGTGTGGTTTTGGGAGCTTTAACTTTTGTGTTGCATGTT

MDKNNLEDLTGKKILRNGFGGLRLEYGTIFLDVGLFTYIVLILSIFFFLVERWFLGALT FVLHVPLLLLGIWCCER

TTGTTGAAAATTCAGTATTATCAGGAGTTACGAGGTCAAAATGAGAAATAAAGATTATGCTGATAGTCTAGGAGTTAGTAGCCAATCTATCTAT
AAACGCATACGCTCTCCAAATATAAGAAAGGTTGAAAGGTCATTATACCGAGACAACCAAAGGTTGAAAATCTTGATTGATAGGCATTAAA
ATACTGAAGATTATCATTTTGAGATGATGTCATTGAACCTGGAAAAACGCTGGTGATATTCAAGAGAAGATTCCGAGCAAGAAAAGAAAGGGAATG
CAATATCGGATAGATAGACTAGCTGTAAGTAACTCTTTTACTTGAGGATAACCAAAATCTGGTACAAAATAATATGAGTTACTCAACTATGTT
CGGAGCTTGGAACGACAGAAGCTATTGCTGATATTGCTTTAGCTGTCAITGTAATCACTTTATTAGTGCGCAATATGGCTTGCCACTTTT

LLKIQQYQGVTRSKMRIKDYADSLGVSSQSTYKRIKRS PKYKERLKGHLRYDNQKVENLDLIGIKILEDYHFENDVIELEKTLGDIQEFEQEKKGM
QYRIDRLADKLTPLEDNQNLVQKNYELNNYVRSLSERQKLLLI ALAVMVTITLLVAVLWLAIF

ATGAAACAAATGAATACTTTCCAAACAATTTATCTACTACTTCCAAACATAATGGTAGTTATATCTTAGAACAAATTTATCCACCACCTTTTAAATTTCA
GTTTACGGCGCTTATTTAGCTGCAATTTGGTATGCCCTCATAGGTATCTTCATCGTAGACGTTGGTAAAAATTAAACCTTTGTTATGGGAATCGCA
AATGTCAATCCAAACATTCTCTTTAGCTATGATCTCTATCATATATGTTAGGCTAGGCGTAGGTATAAAAACAGTAGTTGCAACTGTCTTTCTT
TATTCTCTTCTGCCAATCATCAAAATCTTACACTGGTATTAGAAATGTTGACTCCGACTTACATAGATGCTGCTCAAGGAATGGGCATGACATAAG
CGTCAACGCTTTATTTATGGTTGAGTTACCACTATCTATTTCCGTTATCATGAGGCTGGAATAGAAATGCCCTTGTGTAGCAATTGGTATTACAGCC
ATTGGTGCTTTCTCGTCGGGGAGCGGCACTGGAGATATCATCATATAAGAGGAATAGCAACAAATGGTGGTGTCTATTATCTTAGCAGGATCTCTT
CCAAACGCTTTATGGCAATTTTCTCGATTTAACTCCTAGGCGGTATCCAAACGCAATGCTTGAACGAGAAAA

MKQMNTPQQFIYYFQHNGSYILEQFIHHFLISVYGVILAAIVGIPLGIFIIARRGKIKTFVMGIANVIQTIPSLAMISIIIMLGLGLGIKTVVATVFL
 YSLPIITNTYTGIRNVDSLLDLAAKGMGMTRQRFLFMVELPLSISVMAGRLNRAVVAIGITAIGAFVGGGGLGDIIRGTNATNGGAIILAGSL
 PTALMAISDLILGLIORMLEPRK

ATGCTTAAAAAATCGCACTTTTACAGATATTACACTTTGCTTAGCCCTCTTAAAGATTTCGTGGTTGTCAATTAAACCGAIACTAAAAAGTCGTGTCATACCAAAATTAAGGTTGCTGCCAAAGTTCTACAGAGTCTAGTATTATGGCAAAATTTATACCCGAATTAATTATCATCAGAAATAGGATACAACACAACATAAATAAGCAATCTTGGTTTCTCTACGCGTTACTACCAAGCTTTGCTCCGTGGTGATGCTGACATTGCTGCCACACGTTATACAGGAACA GACATCACAGGGACTCTTTGGTTTAAAGCTGTTAAAGACCTAAAGAGCTTCTAAGATTGTA AAAACCTGAAWTCCAAAACCGTACAATCAAACTTGCTATCTCCACTTATGTTTTCTGTATGATTCATGAGTTACATGAGTTCTGCGACAGACAGATAAAATCACTAAGATCTCTGATCTTTAAA AATTATCAACAACACTATGAAGCGAGGGGTTGATAGTTTCATGGATGAATCGAGGGAGGATGGATACACTGATTTCGCTAAAAACATACGGTTTTTGAA TTTTACAATAATTACCTTATGCAAAATGGCTTAGTCTATGATGCGGTTGAAAGTAAACAAATGCAATCTGTATTAGGCTCTCCACTCGACGCTCGT ATTTTCGAGCTATGAAATTTAGAAATTTAAGGGATGATAAAAAATCTCTTCCTCCTTATGAAGCCTCTATGGTTGTCAACAATTTCTATCATCAAAAAA GATCCCTAAACTAAAAAATCTCCATTCGACTCGATGGTAAATCAATTTTAAAAACGATGCCAAACCTTAATTTATGGTAGATGATAAACCTTTTA GAACCTTCAGTTGTTGCCAAAACAAATTTTAGAAAAAAACCATTTATTAGAGGAGATATAATAA

MLKXSHFLQIFTLCLALLTISGCQLTDTKKSNGTHTTIKVAQSSSTESSIMANITELIHHELGYNTTLISNLGSSVTTHQALRGDADIAATRYTGT
DITGTLGLKAVKDPKEASKIVKTEQXQRYNQWYPTYGFSDTYAFMVTKEPARQNKITKISDLKKLSTTMKAGVDSSWMNREGDGYTDFAKTYGFE
FSHIYPMQIGLVYDAVESNKMQSVLGYSTDGRISSYDLILRDLDKFFPPYEASNMVNNNSIIKKDKLKLKLLHRLDGKINLKTMQNLNYMVDDKLL
EPDSVAMQIEKSNHVFYRGDK

ATGGTCAATTCTTTATCAGATGGCATGCAAAATATTAGTAAAAACATGGGAACAAGTCTATATCTCATTCTTTTGCTATAGCACTTGGGATTGCA
ATTGCTGTTCCATCGGGTGTGGTCTTAAACAGTCTTTCCCAAAGTAGCCAAAATATTAGTCTGCTATAGCTAGCATGTACAACTATACCAAGTTTA
GCCTTTATTAGCTTTAATGATTCATTCCATGTTTGGAAATGCGAAAAATCCGAGCTATCGTTGCTTTATTATTCTTGCTCTCTATACTAAGGAAT
ACTTATATAGGTATGAATAATGTGCAATCCAACACTTAAAGATGTGCTTAAGGGATGGGAATGAACCTATTCAATCTATATTTCAAGTTGAGTTA
CCTTTAGCTACTCCAATTATTATGGCTGGTATTGCCTTGCTACTATTTATGTTATTGCTTGGGCTACATTGGCTTCTTATATAGGTGCAGGTGGA
CTTGCTTGATCTCAATTTTAGCGGGTTAAATCTTTTTCAGTCCAAATTAATCTTACAGGGGGACAATTCCTGTTATTATCCCTGTCTATTATTATAGAT
TATCTTTTAGGATTACTGGAAACAGCTCTAACCGCCAGAACCAAGAAGGGAGGCT

MVNFRLSQYGMQILVKTEWQVYISFFAIALGIAIVPXGVVLTFRPKVAKIIITAIASMLQTIPTSLALLALMIPLFGTGKIPATVAFITYSLLEFILRN
TYTGMNNVNPPTLKDKACAGMGMKPIQSIFQVELPLATPIIMAGIRLSTYIVTAWTLASYIGAGGLDGLIFSGNLNFQSKLILGQTIPVITILSLIID
YLGILRLTATTPRTTRREA

ATGAGAAAAATATATAAAATGGTTTAATTCCCATATCAATTTTGGGATGATACTTGGAGCGTGTCAAATGAATAGTGAACATAAAATTCAGTCAAAC
GAAGTAAAAAATAGCAAGCAATCAGAAGTGAAGAAAGATAAAAAAATGACAAAAAAGAAACAATTAGCGCTATCTCAAAGAGCATGAGCAAGAAATC

ATAGATTATGTAAATTACATAACAACCAAAATTGAGTCCGTTCAATTCGATTGGTCAAGTGTAAGTAGAACAAAGCGGGAATGGAACTCCACAA
GGGGGTGATTATAATCTTTCACCTGAGAGGAAAGTTTAATCATCTACAAAATTCAAAATTAATAGTTGATTTTTATTATAGTCTATAAAAATGATATC
CCAAATATCAAAATCAATGGGAATGCTAAATAAGCCGTATATACATAAAAATGGTATTTGGCACATTTATGAA

SEQ ID 8516

MRKYIKWLIPISIFGMILGGCQMNSEHKIQSNEVKNSKQSEVKKDKMKTKKEQLAYLKEHEQEIIIDYVKLHNNQIESVQFDWSSSVKVEQSGNGTPQ
GGDYNLSLRGKFNHLQNSKLIVDFYLAHKNDIPNIKSMGMLNKPYPHKNGIWIHYE

SEQ ID 8517

ATGAACAATAAAAAACAAATGGACTATAATTTTACTTATTTTACTATCATCGTAATTGATGTTAGCTTACTATTTTGGCGGGAATCGTTTAAAGTTTA
CCAATCAAAATTATTAATTTTATTAGTAACCAGTATAGCAGAAATTTGTTTCGATTTTTATAATGATAAAAGTTCCGACTCCTCAAAAATATAAGAAA
GAACCATTTGGGATTAAGAACAAATTTTATTCTATTGTACTCTTTCTCTCGACTATTCTTTATACAAATTTGGGATATGGAATGTGACGCCAGCTTCC
CCATACAAATGTTAAAGAATCAATTTCTGGAGTTGGCATTTTAATACAAAGTAGTTTCTTCATTTATTTTCTATTAATAAAAAAATTAACGAAAGTCCC
GATGAACGCTTTTATAGTAATTTAGCATTGTCAGCTTCTTTGATGTTTTTGATATCAATAATGTTATTAATCTTATAGCTATTTACCTTAAATATA
TATGGACGTTAGAGTTAAATACAGGCTACCTTTATATTATGTTAGGTTTATTATTACTAATGTTTGTCTTACATATTACTTTCTTGAGGGACGG
AGA

SEQ ID 8518

MNNKNKWTIILLIFTIIVIDVSLLFGGNRLSLPIKLLILLVTSIABFCSIFIMIKVPTPQYKKEPFGLKAKFYSIVLFLSTILYITIGIWNVTPAS
PYNVKESILGVGILIQVFFIYFLLKKINESPDERFYSNLLASASLMFLSINMLILILAIYLNIVGTLEKSGYLYINVGILLMLMFVTTYFLEGR
R

SEQ ID 8519

ATGATAAAACAAAGTTTAGTGATCCACTGGAAACAATTAGCCAAAAAAGGAAAGGAAACATTTATTCAAGACCGTAGTATTGGCATTAAATACT
GTACTATTAGTAGTGTGAATAGCTTTTAAAGGGTTTACATATTTAACTTCAAAAAATGGTCAAAAAACATATCATAACTTTGAACACTCTTCTGAA
ATAGCATATCCAAATTTTCCATGATAGTCTCTATTACGCCAAGCGGTCACTTTTACTGGTAAAGTACATGCTGATAGATTTAAAGATATCGAT
GGGGTTTCAAATTTCCATATTCTAGTTTGAAGAAAAATTATAGTATCTCAGGTACTTTTGGCACAAATGCTGATGAAAAATCAGAAAAAGATGGCTTG
TATGATCGAGGTACTAGACAAAAAGTTCCACAATTTTTCAATAAAAAATGTTAAGTATAAAAAAGGAGAACCCAAACAACTCCAACAAATGATTTA
AAATATGTAAATAAAATGAATAATGATCTTATTGAATTTGCAATAAATTTTGAATAAGTCTATAGTTACAAAGAAATAAAAACAATGATACCAAAAT
AATATAAAACAAAATTTGGTTATGGATAGGTACAAGCACAGAAATAGATACATCATATTGGCCAAACAAAGTATCAATTCGGTACAGATCCTGAAACT
TTGAATACACCACAAATATTATAGATATAAAATAAGAAACTTAAAGGTAACCTCAAAAGTATACCTTTAATAATATAAATATCTACTCAGATTTA
GAAAAGTATGCCAAAAAATACGACAAGGTAATAATAGCGACAAATTAATTTTCGGGAATAATATTAACAGGTAAAGCCGAAACCTTTAAACAA
CTTAAAGAAAAAGAAATGGGTACATGCTTCAAGTATAGGGGCAACATAGAATATAAGCCCTATTATAAATTAGATAAAGAAATAA

SEQ ID 8520

MIKTKFSDFLEQLAKKRKRKTLFKTVVLALITVLLVVGIAFKGFTYLTSKNGQKTYHNFELLSEIAYPNISYDSLZYQPSGQFTGKVHADRFKID
GVQIPYSSFEBENYSISGTFGTNADEKSEKNGLYDRGTQKVPQFFNKNVKYKKGAEKTTFTNDLKVYNKLNNDLIEIAITFDKSYSYKEIKTMIPN
NIKQNLWIGTSTELDTSYWPTKYQFGTDEPLNTPQIFIDIKIKENLKGNSKVYFNNINIYSDLEKYAKYDKVNSNDKLKFSGIILTGAENBFQ
LKEKEVWHASSIGANIEYKPYKLDKE

SEQ ID 8521

ATGAAAAAAGTCATCGATTTAAAAAACTACAAAAAGCATATGCCTCAGAAACCGTTTAAATAATATTAATTTGGAGGTGTTTAAAGGCGAAATA
ATTGGATTAATAGGACCTCTGGAGCAGGGAAATCTACCTTGATTAAACTATGCTTGGCATGGAAAAAGCAGATAAGGGAAACAGCTCTTGTTCTT
GATACTCAATGCCAGATCGTAATATTTTAAATCAAATTTGGCTATATGGCTCAATCTGATGCCTTATACGAGTCTTTAACTGGCTTAGAAAAATTA
TTATCTTTTGGAAAAATGAAAGGTATTCAAAAACTGAATTAACAGCAGATAACTCATATTTCTAAAGTAGTAGATCTAGAAAAACCAACTTGAT
AAATTTGCTCTCAGGTTACTCAGGAGGTATGAAAAGACGGCTTCTCTAGCCATCGCCCTACTTGGAACCCCAAGTTTAACTCTAGATGAACCT
ACCGTTGGAATTGATCCATCTTGGAGGAGAAAAATCTGGCAAGAGCTAATTAATATTAAGGATGAAGGACATTTCTATCTTTATTACAACCCACGTT
ATGGATGAAGCAGAAATTAACAGTAAGGTTGCACTACTATTACGTTGGAACATATTATGCTTTGATACTCCATTACATTTAAAAAAACAATTTAAT
GTGAGTACTATTGAGGAAGTTTCTTAAAGCTGAAGGAGAA

SEQ ID 8522

MKKVIDLKKLQKAYASETVLNNINLEVFKEIIGLIGPSGAGKSTLIKTLGMKEKADKGTALVLDTPMPDRNINLQIGYMAQSDALYESITGLENL
LFFGKMKGQKTBLKQQITHISKVVDLENQLDKFVSGYSGMKRRRLSLAIALGNPTVLILDEPTVGIDPSLRKCIQWELINIKDEGHSIFITTHV
MDEABLTSKVALLLRGNI IAFDTPHLHLKQFNVSTIEEVFLKAEGE

SEQ ID 8523

ATGAAAATAGATAAAAAAGAACTTTTAGCACTTATTGCTAGTATTATTTTATTAATTTTGTCTTCTGTTACGTTTTCITATTATAAGATCATGGC
ACTACTCAAAATGGATCTGTAGAAAGCAGTGTTAACCATGTGAGTATTTCAATTAACCTGAGGCACAAGATATGTTAGATAAAATTTGAGAAAGAAA
CCTTCAGAAAAAATATTGAAAGGATGTCGAATCTGCTTTAAATTAATTTGTCGAATTTCTTCTAAAAAAGAAAGCTTTGCAAAAACGCTTTTAAAGAAAGCA
AAAGATAAGTATCTTAAAGACGAAGCAGATAAGAAAGCTACCAAAGATGCTACAGATTTAGTAGAAATTTAGAAACAAGCCCTTTCAGAAAGAAAT
GTGTTTAAAGCTGAAGCAGCAGTCAATAAGTTAACTGTCAAAGAAATCTAAAGAAAGCTTACAAAAACGTATTGATACCTGTTAAGACACAATATGGT
TTGATTGGGAATCAAACCTCCCTCTAGTTTCTAGTGTGAAACTACAGAACAAAGGACAGCTAATCTGCTAGTCTAGGATACCTTCTAGTTACGTTAAT
CAGAAATGAGCAGCAACTTATGAGCAACCCGCAAGCGAATAATACACCAGTTACTCCAGGGGTTAAACAATACTGTTCCGACTCCAGGAACCTGGTACT
GTACCTGCTACTAATGGGACAGGTGTTGCTCAG

SEQ ID 8524

MKIDKKELLALIASIILLIFASVTFFLFKDHGTTQMDTVESSVNHVSDSQLTEAQDMLDKFEKKPSEKLLKDELALNKLNSNSKKEALQKRFFKA
KDKYLKDEADKKATKDATDLVRILEQAPSEENVLKAEEAVNLKLVKESKEALQKRIDTVKTYGLIGNQTPSSSVAETTEQGTANPASQDTSSSYVN
QNVAPTYEQPQANNPTVPTPGVNNVTPTPGTGTVPATNGTGVAQ

SEQ ID 8525

GTGGATAAACATCACTCAAAAAAGGCTATTTTAAAGTTAAACATTATATAACAACCTAGTATTTTATTAATGCATAGCAATCAAGTGAATGCAGAGGAG
CAAGAAATTAAGAAACCAAGAGCAATCACCTGTAAATGCTAATGTTGCTCAACAGCCATCGCCATCGGTAACTACTAATACTGTTGAAAAACATCT
GTAACAGCTGCTTCTGCTAGTAATACAGCGAAAGAAATGGGTGATACATCTGTAAAAAATGACAAAACAGAAGATGAATTTATAGAAGAGTTATCT
AAAAACCTTGATACGCTCAATTTGGGGGCTGATCTTGAAGAAGAATATCCCTCTAAACAGAGACAAACCAATAAAGAAAGCAATGTAGTAACA
AATGCTTCAACTGCAATAGCACAGAAAGTTCCCTCAGCATATGAAGAGGTGAAGCCAGAAAGCAAGTCATCGCTTGTCTTCTGATACATCTAAA
ATAACAAAATTACAAGCCATAACCCAAAGAGGAAAGGAAATGTAGTAGCTATTATTGATACTGGCTTTGATATTAAACCATGATATTTTTCGTTTA
GATAGCCCAAAAGATGATAAGCACAGCTTTAAAACTAAGACAGAAATTTGAGGAATTAAGCAAAAACATAATATCACTTATGGGAAATGGGTAAAC
GATAAGATTGCTTTTTCACATAACTACGCCAACAAATACAGAAACGGTGGCTGATATTGACAGCAGCTATGAAGATGATGGTTAGAGCAAGCAAG
AATATTTCGATCGGTGACACAGTTGCTGGTATTTTTGTAGGTAAATGATGAATAACCGTCAGCAATCAATGGTCTTCTTTTGAAGGTGCAGCGCCAAAT
GCTCAAGTCTTATTAATGCGGTATTCAGATAAAATGATTGCGGACAAATTTGGTGAAGCATATGCTAAAGCAATCACAGACGCTGTTAATCTAGGA
GCAAAAACGATTAATATGAGTATTGGAAAAACAGCTGATTTCTTAAATGCTCTCAATGATAAGTTAAATTAGCACTTAAATTAGCTTCTGAGAAAG
GGCGTTGCAAGTTGTTGGGCTGCCGAAATGAAGCGCATTTGGTATGGATTATAGCAAAACCATTATCAACTAATCCTGACTACGTTACGTTAAT
AGTCCAGCTATTTCTGAAGATACTTTGAGTGTGCTAGCTATGAATCACTTAAACTATCAGTGAGGTGCTTGAACAACCTATTGAAGGTAAAGTTA
GTTAAGTTGCCGATTGTGACTTCTAAACCTTTTGACAAAGGTAAAGCCATCAGATGTGTTTATGCCAATTAATGGTGCAAAAAAGACTTTGAAGGT

AAGGACTTTAAAGGTAAGATTGCATTAATTGAGCGTGGTGGGACTTGATTTTATGACTAAAATCAGCTCATGCTACAAATGCAGGTGTTGTTGGT
ATCGTTATTTTAAACGATCAAGAAAAACGTGGAAATTTTCTAATTCCTTACCGTGAATTACCTGTGGGGATTATTAGTAAAGTAGATGGCGAGCGT
ATAAAAAATAC"TTCAAGTCAGTTAAACATTAAACAGAGTTTGAAGTAGTTGATAGCCAGGTGGTAATCGTATGCTGGAACAAATCAAGTTGGGGC
GTGACAGCTGAAGGAGCAATCAAGCCTGATGTAACAGCTTCTGGCTTTGAAATTTATTCTTCAACCTATAATAATCAATACCAAAACATGTCTGGT
ACAAGTATGGCTTCCACCATGTTGTCAGGATTAATGACAATGCTTCAAAGTCATTGGGCTGAGAAATATAAAGGGATGAATTTAGATTCATAAAAA
TTGCTAGAAATGCTTAAAAACATCCTCATGAGCTCAGCAACAGCATTATATAGTGAAGAGGATAAGGCGTTTTATTACCACCGTCAGCAAGGTGCA
GGTGTAGTTGATGCTGAAAAAGCTATCCAAGCTCAATATTTATATTACTGGAACCATGAGCAAGCTAAAATTAATCTCAAAACGAATGGGAGATAAA
TTTGATATCACAGTTACAATTCTAAACTTGTAGAAGGTGTCAAAGAATTGTATTATCAAGCTAATGTAGCAACAGAAAGTAAATAAAGGTAAA
TTTGCCCTTAAACCAAGCCTTGCTAGATACTAATTGGCAGAAAGTAATTTCTCGTGATAAAGAAACACAAGTTCGATTTACTATTGATGCTAGT
CAATTTAGTCAGAAATTAAGAAGACAGATGGCAATGGTTATTCTTAGAAGGTTTGTACGTTTAAAGAAGCCAAAGGATAGTATCAGGAGTTA
ATGAGTATTCCTTTTGTAGGATTTAATGGTGATTTTGGCAACTTACAAGCACTTGAAACACCGATTTATAAGACGCTTTCTAAAGGTAGTTTCTAC
TATAAACCAATGATACAACTCATAAAGACCAATTTGGAGTACATGAATCAGCTCCTTTTGAAAGCAACAACTATACTGCCTTGTAAACACAATCA
CGCTCTTGGGGCTATGTTGATTATGTCAAAAAATGGTGGGGAGTTAGAAATTAGCACCGGAGAGTCCAAAAAGAAATTTTATGGAACCTTTTGAGAA
AAGTTGAGGATAAAAAACAAATTCATCTTTTGGAAAGAGATGCAGCGAATAATCCATATTTTGCCATTTCTCCTCAAAATAAGAGTGGAAATAGGGACGAA
ATCACTCCCAGGCAACTTTCTTAAGAAATGTTAAGGATATTCTTGTCTCAAGTTCTAGATCAAAATGGAAATGTTATTGTCGAAAGTAAGGTTTTA
CCATCTTATCGTAAAAATTTCCATAATAATCCAAAGCAAGGTGATGGTCAATTATCGTATGGATGCTCTTCAGTGGAGTGGTTAGATAAGGATGGC
AAAGTTGTAGCAGATGGTTTATACCTTATCGCTTACGTACACACAGTAGCAGAGGAGCAAAATAGTCAGGAGTCAGACTTTAAAGTACAAGTA
AGTACTAAGTCACCAATCTTCTTTCAGGAGCTCAGTTTGATGAACTAATCGAACATTAAGCTTAGCCATGCCTAAGGAAAGTATGTTATGTTCTC
ACATATCGTTTACAATTAGTTTATCTCATGTTGTAAAGATGAAGATATGGGGATGAGACTTCTTACCATTATTTCATATAGATCAAGAAGGT
AAAGTGACACTTCTTAAACCGGTTAAGATAGGAGAGAGTGAGGTTGCGGTAGACCTTAAGGCTTGACACTTGTGTTGGAAGATAAAGCTGGTAAT
TTCGCAACCGGTAAATGTTCTGATCTCTTGAATAAGGCAGTAGTATCAGAGAAAGAAACGCTATAGTAATTTCTAACAGTTTCAAAATATTGTTGAT
AATCTGAAAAAAGAACCTATGTTTATTTCTAAAAAAGAAAAAGTAGTAACAAGAACTCTAGAAGAAATAATATTAGTTAAGCCGCAAACTACAGTT
ACTACTCAATCATTTGTCTAAGAAATAAATAAATCAGGAAATGAGAAAGTCTCTACTTCTACAAACAATAATAGTAGCAGAGTAGCTAAGATCATA
TCACTTAAACATAACGGGATCTGTGTTAAACCACTTACCTAGTACATAGATAGAGCAACGAATGGTCTATTGTTGGTACTTTGGCATTGTTA
TCTAGTTTACTTCTTTATTTGAAACCCAAAAAGACTAAAAATAATAGTAAA

SEQ ID 8526

VDKHSKKAIIKLTLITTSILLMHSNQVNAEEQELKNQEQSPVIANVAQPPSPSVTNTNTEKTSVTAASASNTAKEMGDTSVKNDKTEDELLEELS
KNLDTSNLGDLEEBEYPSKPETNNKESNVVNTASTAIAQKVPASAYEEVKPESKSSLAVIDTSSKITKLQAITQRGKGNVVAI IDTGFDFINHDIFRL
DSPKDDKHSFKTKTEFEELKAKHNIYQKWNVDKIVFAHNYANNTEVADIAAMKDGYSBAKNISHGTHVAGIFVGNKRPAINGLLLEGAAPN
AQVLLMRIPDKIDSDFGEAYAKAITDAVNLGAKTINMSIGKTADSLIALNDKVKLALKLASEKGVAVVVAAGNEGAFGMDYSKPLSTNPDYGTVN
SPAISEDLSVASYESLKTISEVETTTIEGKLVKLPVITSKPPFDKGAYDVVYANYGAKKDFEGKDFKGKIALIERGGGLDFMTKI THATNAGVVG
IVIFNDQEKRGNFIIPYRELPGVGIISKVDGERIKNTSSQLTFNQSFEVVDQGGGNRMLEQSSWGVTAEGAIPKPDVTASGFBIYSSSTYNNQYQTMSSG
TSMASPHVAGLMTMLQSHLAEKYKGMNLDKSKLLLELSKNILMSSATALYSEBDKAFYSPROQAGVVDAAEKAOAQYIITGNDGKAKINLKRMDGK
FDITVTIHKLVGVEKLEYYQANVATEBQVNVKGFALKPQALLDNTWQKVLIRDKETQVRFTIDASQFSQKLKEQMANGFYFLEGFVRFKEAKDSNQEL
MSIIPFVGNGDFANLQALETPIYKTLKSGSFYKENDTTHKQLEYNESAFFESNNYNTALLTQASWGVVDVYVKNNGGELELAPESFKRIILGTFEN
KVEDKTIHLLERDAANNPYFAISPNDKGNRDEITPQATFLRNVKDISAQVLDQNGNVWQSKVLPSYRKNFHNPNKQSDGHYRMDALQWSGLDKDG
KVVADGFYTYRLRYTPVABGANSQESDFKQVSTKSPNLPSRAQFDTBNRTLSLAMPKESSYVPTYRLQLVLSHVVDDEEYGDFTSYHYPHIDQBG
KVTLPKTVKIGSEVAVDPKALTLVVEDKAGNFATVKLSDLLNKAVVSEKENAIVISNSPKFYFDNLKKEPMFISKKEKVVKNLBEIILVKPQTTV
TTQSLSKETIKSGNEKVLSTNNNSSRVAKIISPKNHNGDSVNHTEPSTSDRATNGLFVGTALALLSSLLLYLKPKKTKNNNSK

SEQ ID 8527

TTGAAGAAAAAATCTAAACATTTAGCTTAATATTGCTGACAGGCTCTTTATTGGTTGCT

SEQ ID 8528

LKKLKTFLSLILLTGSLLVACGRGEVSSHSATLWEQIVYAFAKSIQWLSFNHNSIGLGIIL

SEQ ID 8529

ATGACAAACAAAAAATGCCGTTCTTGGACCTGGTTTCATGGGGGACTGCTCTTGACCAAGTATTAAATGACAATGGACATGAGGTACGCTTATGG
GAAACGCTGGTTGAACAAATAGAAGAGATTAACTAACCATACTAATCAACGTTACTTCAAAGATATTACCTTAGATTCCAAAATAAAGCCCTAC
ACTAATCTTGAGGAAGCGATTAAATATGTTGACAGCATTTTATTCGTCGCCCACTAAAGTTACAAGACTTGTGCTAAACAAGTGGCTAATCTT
TTAAAGCATAAAGTTGTTCTTATGCTATGCTTCTAAGGGACTAGAACCTGGTACTCATGAACGACTTTCTACAATTTTGAAGAAGAAATCTCTGAA
CAATATCGTAGTATATCGTTGTTGTTTCAGGTCCCAGTCATGCTGAAGAACCATCGTTCTGCTGATATTACTTTGATTACTGCTGCTTCAAAGAT
ATTGAAGCAGCTAAGTATGTTCCAAAATGTTTAGTAACTCATTTTATAGCTTTTATACTAAGCTGATGCTGATGAGTGAACAGCTGGTGTCT
CTAAAAAATATTATTGCTGTTGGTGTCTGGAGCACTACACGGTCTTGGTTATGCTGATAATGCTAAAGCAGCTATTATTACGCGTGGTTTAGCTGAG
ATAACAGCTCTTGGTGTAACAATTAGGGGCGACCTCTCACTTTCACTGGTTTATCCGGAGTTGGAGATTTAATTTGACTGCTGATCATCTGTTTAT
TCTCGCACTCTGGAGCGGGAGATGCTTTTAGGACGTGGTGAGAACTTGAAGATATTGAAAAAATATGGGGATGGTTATTGAAGGTATCTCAACA
ACTAAGTTGCTTACGAAATCGCCCCAAACTTAAATGTTTACATGCCATTCAGAGAGCTATTATATAATCAATATATGAAGGGGCTAATATCAAA
GATAGCATTTTAGATATGATGTCCAATGAATTTCTGTTACAGAGATGAATGGCAC

SEQ ID 8530

MTKQKIALVLPGSWGTALAQVLNDNGHEVRLWGNVVEQIEBINTNHTNQRYFKDITLDSKIKAYTNLBEAINNVDLSILFVVPKTVIRLVAKQVANL
LKHKVVLMHASKGLEPGETHERLSTILEEEISEQYRSDIVVVSGPSHABEATVRDITLITAASKDIEAAKYVQKLFNSHYFRLYTNDIVVGVETAGA
LKNIIAVGAGALHGLGYGDNAAKAIITRGLAEITRLGVQLGADPLTFSGLSGVGLDIVTGTSVHSRNRWAGDALGRGEKLEDEIKNMGVMVIEGIST
TKVAYEIAQNINLVYMPITBAIYKSIYEGANIKDSILDMMMSNEFRSENEWH

SEQ ID 8531

GTGAACAGAAAAATTTGGCTTAACCTCTACTATCTTTATCTGTACTAACATTAAACAGCATGTGGTAATCGTTTCAGATAAGTCTGCAAAATAAATCA
GATATCAAAGTTGCGATGGTAACATACTAAGGTGGAGTAGACGATAAATCGTTTAAATCAATCAGCTTGGGAAGGGGTACAAAAGTGGGGAAAAAAG
AAGGGGTTGACAAAAGGTAATGGCTTTGATTATTTCAGTCACTCAATGAATCAGATCATGCTAATAACCTTGATACGGCAGCCTCTAGTGGTTAT
AATTTAATTTTGGTATTGGTCTTTCATGATACATTGAAAAAGATACAGAAAAATAATAAAGATGTTAAATACGTTTATAGATGATATC
ATTAAGGTAAAGAAAAATGATAGCTAGTGTACTTTTGCAGACCAATGAAGCTGCTTACTTAGCTGGAGTTGCTGCAGCTAAGACAACCTAAGACAAAA
ACAGTTGGTTTATCGGAGGGATGGAAGCGCTCGTTGTAAAGCGATTGAAGCAGGATTTAAGGCTGGAGTAAAAATCAATTGATCCGGCTATTAAA
GTTGCGGTATCTTATGAGGCTCATTACAGATGAGCTTAAAGGTAAACAGTATTGTTGCCACACAGTATGCAACAGGTGTTGATGATGTTATTACAG
GCTGCTGGTGGTACAGGAGCAGGAATTTTGTAGTGGGCTAAAACCTGAAAAATGAGACCCGCAAGGAATCTAACAAAGCTGTTGGGTAATTTGGTGGAC
AGAGATCAAAGTCAAGAGGCAATTTATGTTTCAAAGAGTGGTAAGAAAGCAAACTTTGTTCTGGCATCTATATAAAGAGGTGGGGAATCTCTC
CAATCTGTAGCAGAAATTAACAGAGAAAAACAATATCCAGGAGGGAAAGTAACAGTTTTTGGTCTAAAGGATAGTGGTGTAGATATAAAGAGCAT
CAATTGCTTAGTGAGGGATCTGTGCTCAAAAAAGCTTAAAGAGGATATTGTTTTCAGGGAATAACAAGTTCTCATGAAA

SEQ ID 8532

VNRKIIGLTLLSVLTLTACGNRSDKSANKSDIKVAMVTNQGGVDDKSFNQSAWEGQLKWGKKKGLTKGNDFDYFQSSNESDHANNLDTAASSGY
NLIFIGIFGLHDTIEKVSENNNDVKYIVDDIIGKENVASVTADNEAAYLAGVAAAKTTTKTKTVGFIGGMEGVVVRFEAGFKAGVKSIDPAIK

VAVSYAGSFTDAAGKGTIAATQYATGVDVYIYQAAGGTGAGIFSEAKTENETRKESNKVWVIGVDRDQSQEGNYVSKDGKKANFVLAISTIKVGVKSL
QSVABLTEKKQYPGGKVTVFGLKDSGVDIKEHQLSSEGSVAVKKAKEDIVSGKIQVPMK

SEQ ID 8533

ATGCGTACCTTCAAACCAGACACTATTATGCATTTAGTGGTGGTCTCTCCTATGGATGCTGCGAAAGTTATGTGGCTCTTCTATGAACAACCAGAA
GTTGATTTCCATGACCTCGTTCAAAAATTCATGGATATCCGTAAACGTGCGTTCAAATTTCCAGAACTTGGTAAGAAAAACAAAATTGTTGCTATT
CCAACAACCTTCTGGAACAGGTTCTGAAGTGACACCATTTGCCGTTATCTCTGACAAAAGCAAATAATCGTAAATATCCAATCGCTGATTATTCATTA
ACACCAACTGTAGCTATCGTTGATCCGGCCCTTGTATGACTGTTCTGGTTTTATTGCGGCTGATACGGGTATGGATGTATTGACACATGCMCA
GAGGTTATGTTTACAGATGGCAAATGATTATACAGACGGACTTGCTCTTCAAGCAATTAATAATGTGTTTGAAGTACTTAGAACGCTCAGTAAAA
GATGCTGATTTTGAAGCAGTGAAAAGATGCACAATGCGTCAACTATGGCAGGTATGGCTTTTCGCAATGCATCTCTAGGTATTCTCTACTCAATG
GCGCATAAAATTTGGCGCACAAATCCATACCGGTACACGGACGTACAAATGCAATTTCTTTGCGGTATGTTATCCGCTATAATGGAACCTCGTCCAGCT
AAAACAGCAACATGGCCTAAGTACAATTACTATCGTGTGACGAAAAGTATCAAGATATCGCTAAATTAATCGGCTTACCAGCAGCAACACCAGAA
AAGCTGTGCAATCATATGCAAAAGCTGTGTATGACCTTGGAAACACGCTTTAGGTATTAAGATGAATTTCCGCGACCAAGGCATTGATGAAAAAGAA
TGGAAGAAAAATCTCGTGAAGTACTGCTTTCTAGCATATGAAGATCAATGTTTACCAGCAAATCCACGCTTCCGATGGTAGATCAGATGCAAGAA
ATCATCGAAGATGCTTATTATGGTTATGAGGAACGTCACGAGCGTCGTAAG

SEQ ID 8534

MRTFKPDTIMHLGGGSPMDAAKVMWLFYEQPEVDFHDLVQKFMDIRKRAFKEPGLGKTKFVAIPTTSGTGSEVTPFAVISEDKANNRKYPIDYSL
TPTVAIVDPALVMTVPGFIAADTGMDVLTHAXEYVSQMANDYTDGLALQAIKIVFDYLSRVKDDADFEAREKMHNASTMAGMAFANAFGLGISHSM
AHKIGAQPHTVHGRTNAILLPYVIRYNGTRPAKTATWPKYNYRABEKYQDIKLLGLPAATPEEAVESYAKAVYDLGTRGLGKMNFRDQGIKEKE
WKEKSRELAFLAYEDQCSANFRLPMVDHMQEIIEDAYYGYEERPGRRK

SEQ ID 8535

GTGAAAAAGCAAATCAATTAAATAGCAGCGATTTTGTGTTTAAACCCCTTTATGCAAGGTTGCAATGTTGTTTGTGATCTGGCATTACTAAAC
CTTCTCTTTATGATAACTTGCCCTACCATTGGTAACATATGGTGTCTGCTAAATTAAGTTTGTATCGAACGTTTGGCAAAAAATAGAAGGTGATCAG
ACAAATCTTTTAAATATGTATATAAAACCTTAAAGAGTGGTTTCAAGGTATGCTTTTAGGTTTGGTTGAACCTAAGTATTTTGGTTGTGATC
ATATTTGATTTAACAATCTTCTTATATCAAAATAGGTTTCAATGTGTCTTTCTTGAAGATAACTTGTACGCTTTTGTATTGATCTGTGATGACG
AGCATATACCTATTTCCATATGGCTGCGCGTACGAAATGTCCTTTTAGATACCGGTGAAAAAGAGCTTTATATGGCATGTTTAACTTGAATGG
ACTGGTGATTTGATGTTTTTATTAATCATGACTTGGTTTATTTATGTTGTCAGTCTAGTCTCTTATTTATGCTTACAGTGTGAGCTATATTTATTTT
GCTTATACCGCTTTGCTTACTTTAAATATTATTTTACAAAAACAATTTGCCCTATTTACGCAAAACAACAGGAGATTATCAA

SEQ ID 8536

VKKANQLIAAIFDVNNPFMQGCVNFDLALLNLLFMITCLPLVTIGAAKISLYRTLWQKLEGDQTNLLILYIKHLKKEWFGQMLLGLVELSILVVI
IFDLTILHYQIGFIVSFLKITCYAFLLLVMTSIYLFPMMAARYEMSLDVTVKKSIFMACLNKWTGVLMLFLLIMTWFMVQSSLLFMLTVSAIFIF
AYTAFAYFKIILQKQFAYFSKQGGDYQ

SEQ ID 8537

ATGAGTATCAAAAAAGTGTGATTGGTTTTTGCCTCGGAGCTGCAGCATTATCAATGTTTGTGTTGTAGACAGTAGTCAATCTGTTATGGCTGCC
GAGAGGATAAAGTCGAATACGTTGGTGGGCTTTTCCAACCTTTACTCAAGAAAAGGCTAAGGATGGAGTAGGTACTTATGAGAAAAAGTCATC
AAGGCTTTTGAAGAAAAATCCTAATATAAAAGTAAACTAGAGACAATTTGATTTTCAATCTGGACCTGAAAAATACCTACAGCGATTGAAGCA
GGGACAGCACTGATGTGCTTTTGTATGACAGGGCGCAATTTCAATATGTTGTAAGAAATGGTAAATTAGCAGATTGGAATGATTTATTTACAGAC
CAATTTATTAAGGATGTCAATAATAAGAATATCATTCAAGCTTCTAAGTCTGGCGATAAAGCCTACATGTATCCAATAAGTCTGCCCCATTTTAT
ATGCGCTTCAATAAAAAATGCTTAAAGATGCAGGAGTTTGAACCTCGTAAAGAGGTTGGACTACTAGTGATTTTGAAGAGTACTTAAAGCA
CTAAAAATAAAGGCTATACACAGGTTCAATCTTTGCAACCGGCAAGGAGGATCAAGGACCAGTGCATTTTTTGTCAATCTTTATAGTGCT
CCAATAACAGATAAAGAGATAACAAAATATACCACTGCACATAAAATTTCTGTAAATCAATGAAAAAATAGTTGAATGGATTAAAGAAAGGCTAC
TTGATGAATGGGCTCTCAGTATGATGGCTCAGCTGACATTTCAAACTTTGCCAATGGACAAACTGCTTTCACTATCCTATGGGCTCCAGCTCAACCC
AAAACCTCAAGCAAAATTTATAGAGTCAAGTAAAGTGGATTACCTTGAAGTGCCATTTCCATCAGAAGATGGAAGAACAGATTTAGAATACTTGTGT
AATGGTTTTGCGGCTCTTTAATAATAAGATGAAAAAAGTAAAGCCTCTAAGCAAAATTTATCACTTTTATTGCTGACAGATAAAAAATGGGAGCA
AAAGATGTTATACGTACAGGTGCTTTCCAGTTAGAACATCATTTGGAGATCTTTATAAAGGTGATAAAGCTATGATGAAGATTTCAAAATGGACT
CAATATTATTCACCATATTACAACACTATCGATGGATTTTCTGAAATGAGAACCTTATGGTTCCCAATGGTTCAATCTGTATCCAATGGTGACGAA
AAACCAGCAGATGCTTTGAAAGACTTTACTCAAAAGCAAATGATACCATTAAGAAAGCAGCTAAATAA

SEQ ID 8538

MSIKKSVIGFCLGAAALSMFACVDSQSVMAEKDKVBETWFAFPFTTQEKAKDGVGTYEKKVIKAFKKNPNIKVKLETIDFTSGPEKITTAIEA
GTAPDVLFDAPRI IQYKNGKGLADLNDLFTDQFIKDVNNKNI IQASKSGDKAYMYPISSAPPYMAFNKMKLKDAGVLKLVKEGWTTSDFEKVLKA
LKNKGYPGSPFFANGGDDQGPRAFPANLYSAPITDKEVTKYTTIDTKNSVSMKIVIEWIKKGYLMNGSQYDGSADI QNFANGQTAFTLILWAPAQP
KTQAKLLESSKVDYLVFPFSEDGKPDLEYLVNGFAVFNKDNENKVKASKKFIETPIADDDKKWGPDKDVIRTGAPFVRTSFGDLKYGDKRMKIKSKWT
QYYSFYNTIDGFSEMRTLWFPMVQSVSNGDEKPADALKDFTQKANDTIKKA

SEQ ID 8539

ATGAATAAAAAGGTACTATTGACATCGACAATGGCAGCTTCGCTATTATCAGTCGCAAGTGTTCAGCAACAAGAAACAGATACGAGCTGGACAGCA
CGTACTGTTTCAGAGGTAAAGGCTGATTGGTAAAGCAAGACAATAAATCATCATATACTGTGAAATATGGTGATACACTAAGCGTTATTTAGAA
GCAATGTCAATGATATGAATGTCTTAGCAAAAAATAAATAACATTGCAGATATCAATCTTATTATTATCTGAGACAACACTGACAGTAAGCTTACGAT
CAGAAGAGTCACTAGTCCACTTCAATGAAAAATAGAAACACCAGCAACAAATGCTGCTGGTCAAAACAACAGCTACTGTGGATTGAAAACCAATCAA
GTTTCTGTGTGAGACCAAAAAGTTTCTCTCAATACAATTTTCGGAAGGTATGACACCAGAAGCAGCAACAACAGATTTTCCGCAATGAAGACATAT
TCTTCTGCGCCAGCTTTGAAATCAAAAGAGTATTAGCACAAGAGCAGCTGTTAGTCAAGCAGCAGCTAATGAACAGGTATCACCAGCTCCTGTG
AAGTCGATTACTTCAAGAGTTCCAGCAGCTAAAGAGGAAAGTTAAACCACTCAGACGCTCAGTCAGTCAAGTCAACAACAGTATCACCAGCTCTGTT
GCCGCTGAACACACAGCTCCAGTAGCTAAAGTAGCACCGGTGAAGCTGTAGAGCTTGAAGCCCTTAGAGTGGCAAGTGTAAAGTAGTCACTCTAAAGTA
GAACTGGTGCATCACCAGAGCATGTATCAGCTCCAGCAGTTCTGTGACTACGACTTACCAGCTACAGACAGTAAGTTACAAGCGACTGAAGTT
AAGAGCGTTCCGGTAGCACAAAAGCTCCAACAGCAACACCGGTAGCACACACAGCTTCAACAACAAATGCAGTAGCTGCACATCCTGAAAATGCA
GGGCTCCAACCTCATGTTGACGCTTATAAAGAAAAAGTAGCGTCAACTTATGGAGTTAATGAATTCAGTACATACCGTGGCGGAGATCCAGGTGAT
CATGGTAAAGGTTTACAGTTGACTTTATGTAGGTACTAATCAAGCCTTGAAGCAATGAAGTTGCACAGTACTCTACACAAAATATGGCAGCAAT
AACATTTATATGTTATCTGGAACAAAAGTTTTACTCAAATACAAACAGTATTTATGGACCTGCTAATACCTTGAAGTCAATGCCAGATCGTGGT
GGCGTTACTGCCAACCACTATGACCACGTTACGATCATTTAAACAATAATATAAAAAAGGAAGCTATTGGCTTCTTTTATATGCTTGAAT
AGACTTTCAAGGTTCTTATATAATTTTTATTA

SEQ ID 8540

MNKKVLLTSTMAASLLSVASVQAQETDTTWTARTVSEVKADLVKQDNKSSYTVKYGDTLSVISEAMSIDMNVLAKINNIADINLIYPETTLTVTYD
QKSHATSEMSKIEPATNAAGQTTATVDLKTNQSVADQKVSLENTISEGMTPEAATTVISPMKTYSSAPALKSKEVLQAQEQVSAQANBQVSPAPV
KSTTSVPAAKEEVKPTQTSVSQSTTVSPASVAAETPAPVAKVAPVRTVAAPRVASVKVVTTPKVTGTGASPEHVSAPAVFVTTTSPAVFVTTSLKQATEV
KSPVPAQKAPTATPVAQFASSTTNAVAHPENAGLQPHVAAAYKEKVASTYGVNEFSTYRAGDPGDHKGGLAVDFIVGTNQLGNKVAQYSTQNMAAN
NISYVIWQKQFYSTNTNSIYGPAANTWNAMPDRGGVIANHYDHHVHSFNK

SEQ ID 8541

TTGAATAAATGGTTAGTTAAGGCAAGTTCCTTAGTTGTTTTAGGTGGTATGGTTTTATCTGCGGGTCCCGAGTTTATAGCGGATACCTATGTCCGT
CCAATTGATAATGGTAGAATTACAACAGGTTTCAATGGTTATCTGGACATTGTGGGGTGGATTATGCTGTTCCGACTGGAACGATTATTAGGGCA
CTGGCAGATGGTATCTGTGAAATTTGAGGAGCTGGAGCCAACTTTCTTGGATGACAGACTTAGCAGGAAATTTGTCTATGATTCAACATGCGGAT
GGAATGCATAGTGGTTAGCTCATATGTCAGTGTGGTGGCTAGGACTGGGGAAAAAGTCAAACAAGGAGATATCATCGTTACGTAGGAGCAACT
GGTATGGCGACGGGACCTCACCTTCATTTTGAATTTTACCAGCTAACCTTAATTTTCAAATATGGTTTCCATGGACGATCAATCCACGTCACCTA
ATTGCTAATGTTTGCAGACCTTTAGTGGAAAAACGCAAGCATCAGCTCCAGGCAATTAAGCCATTACATCAGCTCCGTGTACAGAAATCAATCTAGTAAA
TTAAAAGTGTATCGAGTAGATGAATTACAAAAGGTTAATGGTGTGGTTAGTCAAAAAAATACACCTAACGCGGACTGGGTTTGTATGGAAACGAT
AATGGTATACCGCATCAGAAATTTGATGAGGTTGATCTAATGGTAATTTGACAGCTGACAGGTTCTTCAAAGAGGTGGTTACTTTATCTTTAAT
CCTAAAATCTTAAAGACTGTAGAAAAACCCATCCAAGGAACAGCTGGTTAATCTGGGCTAAGACACGCTTGTCTAATGGTAGTTCAAGTTTGGCTT
CGCGTTGACAACAGTCAAGAACTGCTTTACAAATAG

SEQ ID 8542

LNKWLVKASSLVVLGGMVLSAGSRVLADTYVRPIDNGRIITGFGNGYPGHCGVDYAVPTGTIIRAVADGTVKFAGAGANFSWMTDLAGNCVMIQHAD
GMHSGYAHMSRVVARTGEKVKQGDIIIGYVGATGMATGPHLHFEFLPANPNFQNGFHGRINPTSLIANVATFSKGTQASAPSIKPLQSAPVQNQSSK
LKVYRVDELQKVNQVWLVKNNLTPTGFDWNDNGIPASEIDEVDANGNLTDQVLQKGGYFIFNPKTLKTVKEPIQGTAGLTWAKTRFANGSSVWL
RVDNSQELLYK

SEQ ID 8543

ATGAAAAAAGAATATTATCAGCAGTCTTGTGAGTGGAGTAACCTTTGGAACCTGCTGCGGTAAACAGTAAACCGCTGATGACTTTGACTCGAAAAAT
GCTGCTACTGATTTCAGTAATCAATACTTTATCAGGGCAACAAGCAGCAGCAAAAAACAGGTGACTGCTATTAAAGGCAAGTTGGTGCTTTAGAG
TCTCAACAATCAGAAATTAGAAGCGCAAAATGCTCAACTTGAGGCTGTATCTCAGCAGTTAGGTCAAGAGATTCAAACCTCTTTCTAATAAAATTTGTT
GCACGTAACGAATCTTTGAAAAAGCAAGTTTCGTAGTGTCTCAAAAGGGTAACTTGACTAACTATATTAATACTATTTAAATTCGAATTCAGTATCT
GATGCTGTTAATCGTGTGTTGCTATTCTGTGAGGTTGTTTTAGTAAAGAGATGTTAGCACAAACAAGAGGCTGACAAAGCGGCTTGAAGCT
AAACAAATTTGAAATCAAATGCTATAAATACTGTAGCAGCTAACAGCAAGCTATCGAAAAATAAAGCAGGCTTAGCAACACAAAGAGACACAA
TTAGAACGAGCTCAATTAGAGTTATCTGCTCAATTGACTACAGTCCAAAATGAAAAAGCATCTTTAATTAGGCAAAAGCACAAAGCTGAGGAAGCT
GCGCGTAAGGCAGCTGAAGCACAAAGCAGCAGCTGAAGCGAAAGCACAAAGCTGAAGCGAAAGCACAAAGCTGAGTCTGTAGCAAAAGCACAGGCGAGCA
GCACAAAGTTGAGTCTGCCACAGCTCCTACTGAAACAGTTCAAACACAAACCGGAGAACTGAAATAAAGCCTTCTAATCTTACGGCTACTTCTTCGGCA
ACTACTGTTGCTACAACCTACAGCTACAGCTACTAATGAGCCAAAAGTTACTCAACCTTCTGTAGTAACATAAGCAGTTGAAGCACCTAAAGCAGTT
GTTTTCTTCAACACTAGAGCGGTATCAAACCTGTTGTGAGAAGTTATGATTCAAGTAACACATACCATGGGACAAATGTACTTGGGAGCTAAG
TCAAAGGCTTCTTGGGTTGGTAACATATGGGAAATGCTAATCAGTGGGCTTAGTGCAAGTGCAGCTGGTTATTCTGTAGGAACATACCCCTCGT
GTTGGTGCAAGTAGCTGTTTGGCCATATGATGGTGGTGGTTACGGGCACGTTGAGTAGTAACGTCAGTGCTAACAATTCATCTGATTCGAAGTTATG
GAATCAAACATATGCTGGAATATGAGTATTGGCAATTACCGTGGTTCAITTAACCCCTAGTGCTTCTGGCTCTGTTTACTATATTTACCCAAAT

SEQ ID 8544

MKKRLSLAVLVSGVTLGTAAVTVNADDFDSKIAATDSVINTLSGQAAAQNVTAIKQVGALESQQSELEAQNQLEAVSQQLGQBIQTLNKNIV
ARNESLKKQVRSQAQGNLTNYINTIILNSKSVSDAVNRVVAIREVVSANEKMLAQEQADKALEAKQIENQNAINTVAANKQAIENNKAALATQRAQ
LEAAGLELSAQLTTVQNEKASLIQAKAQAEBAARKAAEAQAAABAKAQAEBAQAESVAKAQAAQVESATAPETVQTQPRTEIKPSNLTATSSA
TTVATTTATATNEPKVQTQPSVTKAVEAPKAVVSSTPRAVSKPVVRSYDSSNTYPMGQCTWGAKSMASWVGNYWGNANQWGAASARAAGYSVGTTPR
VGAVAVWPYDGGGYGHVAVVTVSANNSSIQVMESNYAGNMSIGNYRGSFNPSASGSVYYIYPN

SEQ ID 8545

ATGAAAAATGATAAAAGGCATCTTCTGAATTATTCATCCTCATTCCCTATTGATATTGCTATTCTAGGCTTAATTGTAATTTATTCGACAACT
AGTGCAACTCTAATTCAGCTTGGAGCTAACCTTTTCGTTGACTAATCAACAGGCGTGTCTTTTGGGCGAGTCAGTTTGGTTGCAATTTATCTTTATC
TATAAACTGAAACTAAATTTTTTGAATAAATCTAAGAGTTGCTGAGTATGCGGATTTAGGTAGAGATTTTACTACTAATAGCGCGCTTTTATCA
CAAGAAAGTTAATGGAGCAGATGGTTGGATTGTTATTTGGTCTTATGATTTTCAACCTGCTGAATATTTAAAGTTATCATTGTATGGTATTTAGCG
TTTACTTTTGGCTCGAAGGCAAAAAAGATAGAAATATATGATTATCAGCTTTTGACAAAAGGGAGATGGCTTCCGAGATCCTAAGCGACCTAAAA
GATTGGCGATTTTATTCTTTATTTATGATGTTTGGTAAATTTGACAACTGATTTAGGAAATGGTTGCGATAATTTGTTCTCACTGATTCATTTATG
TACTGTATTAGTGGTATTGGTTATCGATGGTTTTTCAGCTTTACTTGGTCTAATCGTCTGGGGTCAACTTTATTTATCGGAACATATTGCAAGTTGTT
GGAGTTGAGACAAATGGCTAAAGTCCCTGTCTTTGGTTATGTAGCTAAGCGAATTAATGCTTTTTTTGACCCATTAAAGATTACAGATTACAGGACA
CCAGTTGGC

SEQ ID 8546

MKIDKRHLNYSILIPYLLSILGLIVLYSTTSATLIQLGANPFRSVINQGVFVAVSLVAIFIYKLLNFKLNSKVLTMVAVLEVFLLLIARFFT
QEVNGAHGWIVIGPISFQPAEYLKVIIVWVLAFTFARRQKKIEYDYQALTKGRWLPRSLSDLKDWRFYSLFMIGLVIAQPDGLNGSIIIVLTVIIM
YCSIGIGYRWFSAALLGLIVVGSFLFIGTIAVVGVTMAKVPFVGYVAKRFNAFFDPFKIYRFRTPVG

SEQ ID 8547

ATGATTGATTTTATTTATTTCTATTGATGATTGCGCAGTTGAATTTGGATAGTCGTCAATCTTGGAAAAATTCGCTACCCCTTATCAACCATTTCTATTT
CTTGTCTTTGTTTGTGTCAGTTAGCTGGCATTGAAACCTGGAAGGAGATGGAAGATTTTATTGAAATGAAATGAACCATTTGTTGCGAGCTACGTTGAT
TTGAGTGAAGGTTGTCCGTCTCATGATACCTTAGAGCGTGTGATTAGTCTTGTTAATTCAGACCGTTTAAAGAGCTTAAAGTTCAATTTGAGCAA
TCATTGACAAGCTTAGATGCCGTTTCATCAACTGATTTCAGTGGACGGTAAACGATTTCGAGGCAATCGAGGTAAATTCAGAGGCTGTTTCATATT
GTAACGGCTTATGATGGGGGTGATCATCTTAGTTTGGGACAGGTAGCGGTTGAGGAGAAAAGTAATGAAATTTGTGCCATTCTCTAGTTATTGCGG
ACAATTGATATCCGTAAGCAAGCATTTGAACGATAGACGCAATGGGCACGACAGCGGCTATCGTTGATACGATTATAAAGGTTAAAGCAGACTATTGC
TTAGCCGTCAAAAGGAAATCAAGAAACACTTTATGATGATATTGCTCTTTATTTTATGATGATGTCAACTTATTGGAAGAACTCCAAGAAATGCGCAG
TATTATCAGACTGTTGAAAAATCTAGGGACAGATTGAAGTTAGAGAATACTGGGTGCTCTCCGATATCAAATGGTTGTGCAAAACCATCCCAA
TGGCATAAGTTACGTGGTATTGGGATGACTCGTAACACGATTGATAAGGATGGTCAGCTGAGTCAAGAGAATCGTTATTTTATCTTTAGCTTTAAG
CCGATGTCTCTCACTTTGCCAATTGTGTACGAGGTCATTGGCAGATAGAGAGATGCACTGGTTATTGGACGTTGTTTATCATGAAGATCATCAT
CAGACATTGGATAAAAGAGCCGATTTAACCCTAATCTTCCGAAAATGTGCTTATATTTTCTCAAAGTGATGGTATTCTCTAAAAAGACCTC
AGTTATCGTCGCAACAACAGGTATATTTCTGTCCATTGGAAGATTATTTAGTCCAATTATTTGGAGAAAGAGGC

SEQ ID 8548

MIDFIIISIDDCAVELDSRQSWKIRYPLSTILFLVFCQLAGIETWKEMEDFIEMNEPLFATYVDLSEGCPSHDTLRLVIVSLVNSDRLEKELKVQFEQ
SLTSLDAVHQLISVDGKTIIRNGRGNQKPKVHIVTAYDGGHLSLQGVAVEEKSNETVAIPQLLRITIDIRKSIIVTIDAMGTQTAIVDTIIKKGADYC
LAVKGNQETLYDDIALYFSDVNLLLEELQENAQYQYQTVESRQGLEVRVYVWSSDIKWLQCNHPKWHKLRIGMTRNTIDKDGQLSQENRYFIFSPK
PDVLTAFANCVRGHWQIESMHWLLDVVYHEDHHQTLDKRAAFNLNLIRKMCIFYLKVWVFPKDLVYRRKQRYISVHLEBDYLVQLFGERG

SEQ ID 8549

TTGATTACAGTTGCTTTATTCGATTTAAAGAAGGTGTAGCTACTGTAACATAACAATGCTAGTTTCTTCTTTTTTAAATGGGCTTTGGGCCATGG
GTCCTTTTTGCAATCATTTCTTCTCACTTTAATTTTATGCTTGTGGAAATTTCTGATATATCCGCTGACAAAAGCTGTATGTTTGTGTAATAACG
GAGGTAGTACTTCAAACCTTCTTTCAGGAGGGTTAGGGGTTGTTTATGGCGTCATTATTGATACCTGTTTGTCTGGTTATATCATATGCCTTGG
TGGACTTATGTATTAGCAGGACTTAGTTTAAATATGGCACACGCTTTATCACTTGTTTATTTTATCTCTCTTTTGTTCACGATTTTAAAGGAGATT
AGGAATGAAAAATACAT

SEQ ID 8550

LITVVLFDLKEGVATVTITMLVSSFLMGFGFWVLQIIISFTLILCLWKFLIYPLTKAVCFGKITFVVLQTFVFAGGLGVVYGVIIIDTCFAWLYHMPW
WTYVLAGLSFNMAHALSTCLFYPLLLFILRRFRNEKIH

SEQ ID 8551

ATGAGAAGAAGAAATTAACCTATTGTGTGCGGTTTTTTTTCAGTTTATTTGGACTTTTATTAATTATTGGTCATTTACATTCGACAAATACCTTTG
AAAAAGAATTAGTTGAAGCTAAAAAGACAATTCATCCGTAAAGCTTCAAAGTACCGCAAAATCAACATCATCGAAAGATAAGAGTTTGT
CTTAAACCGATTATCGATGTCTCTGGTTGGCACTTCCTAAGGAGATTGATTACGATACGCTTTCAAATAATTTTCAGGTGTTGTTATTCGTGTC
TTTGGTGGATCAAAGATATCTAAGACTAATAACGCTGCTTATACAACCTGGAATCGATAAATCGTTTAAGACCCATATCAAAGAAATTTCAAAGCGA
AATATCCCAGTAGCTGTCTACAGTTATGCACCTGGTTCAAGTGTAAAGAAATGAAAGAAGAGGCTCAGATATTTATAAGAATGCAGCTCCTTAC
AAACCACTTTTATTGGATTGACGTAGAAGAGGAGACAATGTCTAACATGAATAAAGGTGTCCAGCATTCGGAAGAAATTAAGAGACTTGGT
GCTAAAAATGTTGGTATCTACATTGGTACTTACTTTATGACTGAGCAAGGCATCTCTGTAAGAGGATTGACGCTGTTGGATTCCAACCTATGGT
AGCGATTCTGGATACTATGAAGCGGCTCCGCAACTGAACCTTAAATACGATTACACCAATACACCTCTCAAGGTTATCTACAGGAWTCAATCAA
CCGCTTGATTAAATCAAATTCAGTTAATAAGACAAGAAGAAACTTATGAGAACTTTTGGAAAAGTAAAGAG

SEQ ID 8552

MRRRIKPIVVAVFSLFGLLLIIGHLSTNTLKKELVEAKKTPISVKASKVPQKSTSSKDKFVLKPIIDVSGWQLPKEIDYDTLSKNISGVVIRV
FGGSKISKNTNAAAYTTGIDKSPKTHIKEFQKRNPVAVYSYALGSSVKEMKEBAQIFYKNAAPYKPTFYWIDVEETMSNMNKGVAQFRKELKRLG
AKNVGIYIGTYFMTEQGISVKGFDVWPIPTYGSDSGYVEAAPQTELYDLHQYTSQGYLPGXNQPLDLNQIAVNKDKKKTYEKLFGKVKE

SEQ ID 8553

TTGACAAGGCATATAAAATTTCTATACTAAATTTACAAATGAAGGAGAGGGAACATATGGAAATCTGATTGCGAGGTGGTAGTGGTTTTTTAGGA
AAGCAGATAATAAAGCAGCGCTTACAAAAGGGCATAAAGTGGCTTACTTATCAAGACATGAAGGTAAAGGTGATATATTAAGGATCCTAGATTA
ACCTACATTAGGGGAGATATTACAGAACTGATAGATTTCATTAGAGACAGAACTTTGATATATTAATTGACTGTATTGGAGCGATTAAGCCC
AATCAACTAGATGAGCTTAACGTTAAAGCAACCCAAAAGCAGTAGCACTCTGTCACAAAAATCAAATACCAAGTTAGTTTATATTCAGCCAAC
AGCGGCTATTGAGCTTACATTAAAAAGTAAAGGAGGAGAGAGAGATTAATCAAGCAAGCGGTCTGGATTATCTTTTGTGAAGACAGGTTGTATG
TATGTTGAAGAGCGACCTCTCTCGATTTCCTCAAGCAAGGTGTATAAAGTTATTTAGTCATTGTCCTTTCTTAGGTATTGTTGTACAAAAGGCTCTT
CCAATAAGGTTGTGATAGTGGCAGAAAGCAATCGTTACTACGCTTAGGAAAAACCAACCCAAAAATCCTTTCTATTGAAGAAATTAATAATAAA

SEQ ID 8554

LTRHIKISILNLQNEGEGTMEILIAGGSGFLGKQIIKAALTGKHKVAYLSRHEGKGDIFKDPRLTYIRGDI TEADKIHLEDRTFDILIDICIGAKP
NOLDELNVKATQKAVALCHKNIQPKLVYISANSYSAYIKSKRAEQI IKASGLDYL FVRPGLMYGEERPLSFQAKCIKLFSLHPLFLGI VVQKV
PTKVIVAEIVITTLRKKPTQKILSIEBLNNK

SEQ ID 8555

ATGAAATTTTATCTTGTGTAGACACGGAAAAACACAATGGAATTTAGAGGGGCGTTTTCCAAGGTGCTAACGGAGACTCACCTCTCCTTGAAGAAGCT
ATTGAAGAATTAGAAGAACTTGGACAATACCTATCATCTATTCACTTTGATGCTGTTTATCTAGCGACTTAGGTCTGTGCTAGAGATCTGTTAAT
ATCCTCAATGATGCTAATTCATGCCCCAAAAGAAATCCACTATACTCTCACTTCGTGAATGGGCATTGGGAACCTTTAGAAGGTTGTAAATTTGCA
ACTATGCAAGCTATCTATCTCTCGTCAAAATGACCGCATTTCATCAAAATCCCTTACAATTTAAACATGACATGTTCCGTCGAGAACTCTCTTATCAG
ACAACGCATCGTGTAGAGAGTTTCTTACGTTCTCTAGCTTCAAAAATACGACAAGGTCCTTATTGTAGGACATGGAGCAACCTAACCTGCGTCT
ATTCGTTCTTACTGGGTTATCAATATGGTAGTTTACACTACAAAGATAAATCTGTATAATGCCAGCCTCACATCATAGAAACTCATGATTTTAAA
GACTTCAACTGCTGACTTGGAACGATAAATCTTATTTAAGCAAGAGGTCAAAATGACACAC

SEQ ID 8556

MKFYLVVRHOKTQWNLEGRFQGGANGDSPLEBEAIEBELEELQYLYSSIHFDVAVYSSDLGRARDTVNINLDANSCPEKIHYPQLREWALGTLEGGKIA
TMQAIYPRQMTAFYQNPQLQKHMDFGAESLYQTTTHRVSFLRSLASKNYDKVLIVGHGANLTAIRSLLGYQYGSLSHYKDKLDNASLTIETHDFK
DFNCLTWNKSYLRQEVKMT

SEQ ID 8557

GTGTCTGGTATGTGTAGCAGTTTACTTAGCAATGAAAGAGGCCCTCGTAAGAACATTAAGTCGGATGATATTCTAGATTTTCACTCTCATGGCT
TTTCCACTATCCATTGTTGGAGCTCGTATTTATTTATGTTATCTTCGAATGGGCTTATTACTCTAAGCACCCAGTAGAGATTATCGCCATCTGGAAT
GGCGGTTATGCTATTTACGGAGGGTTAATTACCGGGGCCATTCTCTTGTGATTTTTCATATCGTCGCTTGATTAATCCCATTTGATTTTCTGGAT
ATTGCTGCTCCAGGAGTATGATTGCCCAAGCCATAGGTAGGTGGGGGAATTTTATTAATCAAGAAGCATACGGTAGGGCAGTAAAAATCTGAAT
TACGTACCAAACTTTATAAAAAATCAATGTATATTGATGGAGCTTACCGAGTACCTACATTTTATATGAGTCTCTTTGGAACCTCTCAGGTTT
GTCATCATGAGCTTATCTGTCATCGACCGGCCTTTAAACAAGGTGAGTGGCATGTTTTTATTTAGTTTGGTATGGATGTGGACGGTTTCATT
ATTGAAGGATGAGGACAGATAGCCTTTATTTGGCGGGTTTGGCGGTGTACAATGGTTATCAGTTATTTTAGTTATTCGGAATTTGTCATGATT
ATTTATCGTCGTCGTGAACAACATATTTCTATATTAT

SEQ ID 8558

VSGMLLAVLYLAMKEAPRKNIKSDDILDFILMAFPLSIVGARIYVIFEWAYYSKHPVEIIAIWNGGIAIYVGLITGAILLVI FSYRRLINPIDFLD
IAAPGVMIQAIGRWGNFINQEA YGRAVKNLNYPNFIKNQMYIDGAYRVPTFLYESLWNLGFVIMSIRHRPRTLKQGEVACFVLVWYCGGRFI
IEGMRDLSYLAGLRVSQWLSVILVIGIUMIYYRREQHISY

SEQ ID 8559

ATGATTCGATTTCTTATCTTCTGCTGTTATTTTGAATTAAGCATGTATTTAAAGTTATCAGGTAACTAAATCAGTATATTAATACTCATTATACC
TATTTGGCCTATATTTCAATGGTCTTATCTTTTATTTTAGCAATTGTACAGCTAATTATTTGGGTAAAAATATGAAATGCATAGTCACCTACAT
GTGAAAAATAGCTAAATCAACAGCCCAATGATTTTAGTATTTCCCGTTTTAGTAGGTTTGTATGATACCTACAGTTAGTTTACAGCTCAACCAAGCTC
TCTGCCAAGGGATATAATTTCCCTCTAGCAGCCGGCTCTACTGGTACTGTAAGTCAAGATGGGACACGCGTTCAATATTTGAAACCAGATACCGAGC
ACTTATTTTACTTCTTCAAGCTATGAAAAAGAAATGCAAAAAGAGCTTAAAAAATATAAAGGCCTGGTGTACATTAACCATCACAACTGAAAAATTAC
ATGGAAGTTATGGAACATAATTATCTCTATCTCCGAGCAATTCATGGATCGCCAAATACAATATACTGGGTTTGTTTTAAACGAACCCAAACACGAA
GGATATCAATTTATTTCCGCTTTGGAATCATTATTGATTGCGGATTGAGGAGTTTATGGTCTACTAACGACTGGAAATCAAAAAAGTTATCCG
GACAACTACTGGGTAACTGTTAGAGGTACAATTAATCCGAGTATAATCAATTTGTACACAAACTTACCAGTCTTACACATTGAAGAGTCTCGT
CAAGTTTCTAAAGCTAATAATCCTTATGTTTATCGTGTCTTT

SEQ ID 8560

MIRFLILAGYFELSMYLLSGKLNQYINTHYTYLAYISMVLSFILAIVQLIIWVKNMKMHSHLHGKIAKSTSPMILVFPVLVGLLVPTVSLDSTTV
SAKYNFPLAAGSTGTVSQDGRVQYLKPDSTYFTSSAYEKEMQKELKKGSGSLTITITENYNEVMELIYLYPEQFMDRQIQYTG FVYNEPKHE
GYQFIRFGI IHCIADSGVYGLLTGNGQKSPDNTWVTVRGTIKSEYNQLLQNLPLVHLIEESRQVSKANNPVYRVF

SEQ ID 8561

ATGAATAATAGTGTGCAAAATATTAGGTCGTTTGAAGCTAGCCTTACTTTTTTACTAGTTTGTGCTGTTTATTTGTTTATCTAGCGGTTAGA
GATTTTAAATAGTCTAAAAATATCCGGCTTTTGAATGGAAAGTCAGAGATTGATAGCAGGAAATATTTCAGATAGTATCTCAATTCAGGTGAT
GCAGATTTGGTAGAATTAGGTGAAAGTCTAAATGATTATCTGATGTCTTCCGAATGGCAGATGATAACTTAGAACAGAAAGAAATCGCTTAGCA
AGTATCTTAACTTATATGACTGACGGTGTGCTGGCTACAGATCGTTCAGGAAAAATCGTTATGATTAATGAGACAGCCCAACGAGGATCAATCA
GCATATGATGAAGCTTTATCAATGAATATTGTTGATATGTTGGGTCGGGAGGTCATATCTGCTCCAGATTAGTCTCTCAAAACGCCAGAGGTA
GTTCTTAATAGAGCTGATGAAAACGGTGAATTTGTACCTTACGGATTGAGTTTGGCTTGAACCGTCGTGAAAGTGGTTTTATTTCCGGTTTACTT
GCAGTGTACACGATGCTACTGAGCAAGAGAAAGAGCGGTGAAAGAGACTTTTTGTATCTAATGTTTCTCATGAACCTCGTACACCTTTGACA

TCTGTAAATCTTATTTAGAAGCTTTAGATGAGGGAGCGCTTAATGAAGAAGTTGCTCCAAGCTTCATTAAGGTATCTCTAGATGAAACAAATCGT
ATGATGCGTATGATATCAGATTTATTAAGTTTATCGCGCATTGATAATGAAGTAAACGCAATTTAGATGTTGAAATGACGAATTTTACAGCTTTCATG
ACCTCAATTTTGAATCGATTTTGATCAGATTAGAAATCAAAAAACAGTCACAGGAAAAAGTTTATGAAATGTGACAGATTATCCTCTTAAGTCAATT
TGGGTGGAATTTGATACAGATAAGATGACTCAAGTGATTGATAACATTTTAAATAATGCAGTCAAGTATTCACCAGATGGTGGTAAGATCACAGTT
AATCTACGCACAACTAAAAACGAGATGATTTTATCAATATCAGACCAAGGCTTAGGTATTCCCAAAAAAGATTACCTCTCATCTTTGATCGTTTT
TATCGTGTGATAAGCGAGAAGTCGTAACACAGGGTGGGACTGGACTTGGTTTGTCAATTGCAAAAAGAAATTTTAAGCAGCATAAGGGATTTAT
TGGGCTAAGAGTGAGTATGTTAAAGGGTCTACTTTTACAAATAGTCTTGCTTTATGATAAAGATGCTGTAACCTTATGAAGAATGGGAGGACGTTGAA
GATTAA

SEQ ID 8562

MNNSAANIRSFELALLFLVAVYFVYLAVRDFKMSKNIRLLNWKVRDLIAGNYSLSILIQGDADLVELGESLNDLSDVFRMAHDNLEQEKNLRA
SILTYMTDGVLATDRSGKIVMINETAQQQFNLAYDEALSMNIVDMLGSGSPYSFQDLVSKTPEVVLNRRDENGFEVTLRIRFALNRRESGFISGLV
AVSHDATEQEKERERRRLFVSNVSHELRPLTSVKSYLEALDEGALNEEVAPSFIVKSLDETNRMRMISDLSLSLRIDNEVTHLDVEMTNFTAFM
TSILNRFDPQIRNQKTVTGKYVEIVRDYPLKSIWVEIDTDKMTQVIDNLIINNAVKYSPDGGKITVNLRTTKPQMLISISDQGLGIPKDKDLPLIFDRF
YRVDKARSRKQGGTGLGLSLAKEIVKQHKGFIAWAKSEYKGSTFTTIVLPYDKDAVTYSEWEDVED

SEQ ID 8563

ATGATTAAGAAAAATAAAGTTTTTTTAGAAGTTCTTTTAGTCCTTGTGTGTTATCCTTGAAGGTGGTGATTATTTTACCAATCACAAATCCAAAAAG
ACAATAATCAAGCCTTAGCTATTGCTTTATAAAGATGCTAAAGTGGCTAAGAAGGATGTCATACATCAAAAAATTGACAAAGAATTTGAAACCTTT
AGAGGGAGCTCAAGAAATGAATTCATACCAAAAGCGCAGAAATACAGCTATCATGTAGATGTTAAGACTGGACAAATCCTTGAGCGGGAGATGGAT
AATAATGGCTTTTCAAAATCGACTTCTCAGTCAAGTTCATCGTCAAGTCAAAAATCTCATAAAATAAGTCAAGAAGAAGCCAAAAAGATTGCATTT
AAAGATGCTAATATAGAGGAATCAGAAGTCAGTAATCTTAAGATCAAAAGAAGAAATGAAAATGGAAAATCAGTTTATGATATTGACTTTGTGGAC
CTGAAAAATAAAAAATGAAGTTGATTATCAAAATGATGCAGAACTGGAAAAATCATTGAACGTTCTAGAGATCATATGAATGATTAA

SEQ ID 8564

MIKKNKVFLEVLVLVLVILEGGVLFYQSFQKTTNQALAIYKDAKVAKDKVHIQKIDKEFENFRGSYIEFNTKSAEYSYHVDVKTGQILERDMD
NNGFSKSTSQSSSSSSQKSHKISQBEAKKIAFKDANIESEVSNLKIKEEIEENGKSVYDIDFVLDLKNKNEVDYQIDAETGKIIERSRDMND

SEQ ID 8565

ATGACACATTTAGTTGACTTAACAAGAAACCCCTCAATCTAAATCAAGAAGCAATTGAGTGGATTGAAAAACAATTAATGAGATGACATTGGAT
GAGAAAAATGGGCAACTTTTTTTCAATATGGGAGCTAGTCGTTTCAAGAAGAAATTTTACAGATGTTTTGGATCGGTATCATATTGCTGCTGTTGCG
TATAATAGAGGTAGTTCAAGTGAATCTATGATCAGAAATTAATTTTACAGACAAAGTCGAAATGGCCGATGTTGATTGCTGCAAAATACAGAAGCT
GGTGGAGACGGTGCTGTACCGGATGGAACATAAGTTGGCGATGAAATAAAAGTGGCTGCTACAAATGATCCGAAATATGCTTATGAAATGGGAAGA
ATCGCAGGGATGGAGGCATCTGCTGTGGGTTGTAATGCTTCAATTTTCTCCAATGTAGATTGACACGTAATGGCGTAATCCTATCATAGCTAGT
CGAAATGGGGTGCTAACGTTGATCAAAATTTTCACTTTTCAAAAGAGTATATGAAAGGAATCATGCAATATAATATTTGTACCTTTTCGCTAAACAT
TTTTCCAGGGGATGGCATTGATGAGCGTGATCATCATTTGTCATTGCTTCCCAATCCTATGAGTAAAGAGGAGTGGATGTCGACATTTGGCCGCATT
TATGGTGAATTTGGCTGACGCGAGTTTACCAGGAGTCATGGCAGGTCACATACATTTACCAACGTTGAAAAAGAAATGCAATCCAGAGCGAGCTT
GATGATATGTTTACCAGCTTCATTGAATAAAACACTTTTAGATGAGTTATGTAGAGGAGAGTTAGGTTATAATGGAGCTATTGTAACGGACGCTTCT
CATATGGTTGGAATGACTGCTTCAATGGCAAGGAGAGATTTGTTGCCAACGGCGATTGAAGCAGGTTGTGATTATTTCTTATTTTAAATGACCCCT
GATGAAGACATTCAAATGGATGAAAGAAAGTTTACGAAAAAGGTATTTCAACAGAGGAACGCTCTCCATGACGCTTTACCTGCTACTCTCGCTTAAAA
GCGAAATTAGGGTTGATATACTATGAGGGACGTCGCCAAGAACTCTTTATGCTTAAAGATAAGGCTATGGCTTTAATCAACACATTAGAGTCGCAA
AAAATAGCTGATGAAGTTGCTGATAAAGCAGTAACCTCTGGTAAAGAGTAAACAAAAAGATATCTTTCCAGTAATCCAGAACGTTATCGTCATATC
TTACTTGTAAACGTTGAAGGATATAAGGAGGTTTGGTGGCATGATTGCTGGAAACAAGCAACGTCATCGGATTACATGAAAGAGTTACTTGGAG
GCACGTGGCCATGAAGTAACGTCTGCGGAGTCTACCGAAGAGCGTATTATGAAATTTGCCACAAGAGGAGCGGGCAGCAGCTATCGCTAATGTTTAC
GCACAAAAACGCGCAATCGCAAACTTAACAGAACCATATGACTTGATTATTAACCTTGGTAGATGTCAATGCTGGAGGAAACAACACACGTTATTATT
TGGCCAGCAGCTAAAGGCACCCCTGATCAGCCTTTTACGTTTATGAAATACCATCTATTGTGATTTTCACTACAACATGCAATTTGCTTTTACGAGAT
ATGCCACAGGTAGGGACTTATATTAATGCTTATGATGGGCTTCTGACAGATAAGTGCACTAGTTGCGAAATTTGGCTGGAGAAATCAGAATTTTACA
GGAGTTTCAACAGTAGATGCTTACTGTGGTTTAAATGATACACATTTATGGCGCCAATGCTAA

SEQ ID 8566

MTHLVDLTKKPNLNQBEAIBWIEKTINEMTLDEKIQGLFFNMGASRSEYLTDLVDLRYHIAAVRYNRGSSEIYDQNLILQTKSKLPLMIAANTEA
GGDGAVTDGTVKGVDEIKVAATNDPKYAYEMGRIAGMEASAVGCNASFSPIVDLTRNWRNPIIASRNWGANVDQIISLSKEYMKGIMQYINIVPPAKH
FPGDGIDBRDHLSFASNPMKSKEBWMSTFGRITYGELADAGLEPGVNAGHIHLNPNVEKEMHBERDLDDMLPASLNKTLLELRLGELGYNGAIVTDAS
HMGMTASMARDDLPTAIEAGCDLFLFFNDPDEDIQWMEKGYEKGILTEERLHDLRLTLGLKAKLGLHNYEGRRLQELFMFKDKAMALINTLESQ
KIADAEVADKAVTLVKDKQKIDFFVNPERYRHLVVEGYKGGFGAMIAGNKGRASDYMKELLEARGHEVTWVSEERINMKLPQRECAAGAIANVY
AQKQPIANLTHEYDLINLVDVNAAGTTQRIIWPAAKGTDPQPFYVHREIPSIIVSQHAFALADMPQVGYINAYDGLPSTISAVVAKLAGSEFT
GVSPVDAYCGLIDTHLWRQC

SEQ ID 8567

GTGAAATCACAACAATCATTTATAGTAGGAGGCATCTTATGTCGGATGTTGTCGAAAAACAACAACATAAATCGTTTATAATGAACGTATTAAAT
GGTTTAGCTTTAGGACTGTTATTGCTTGTATACCAGGAGCAATCCTTGGAGAATTAATGAAAGCTTTACTGCCAATGTGGAGCGGCTTTGCAACT
TTAATCGCTGCAACAGCAGTTGCAACAAGTATGATGGGGCTTGTATTGGTATATGTTGGTCTCAATTTTAAATTTAATCCCATTTCAATCAGCA
TCACTAGGATTAGCGGTTATGTTTGCAGGTGGAGCTGCAACCTTCCCTTAAAGCGCTATTATGCTAAAGGAACAGGCGATATCATTAACATGGGA
ATTACTGCTGCCTTAGGTGCTTTTGTATCCAAATTTTATCTGCAAGACGAATCATTTCACTTTGATTGCTATTCCAACAGTAACACTTACTA
GTTGGAGGAGTAGGTGATGTTTATACCTTATGTCAAAATGATTACCACCATGATTGGACAAGGGACACGCGGTACGCATGAAACCTTCTCTTC
ATCCTTTTGTGCCCGGACATCAATTTTGAAGAAGATTCCCTTTT

SEQ ID 8568

VKSQTIIISRRHMSDVVEKQTTKSFIMNVNLGLALGTVIVLIPGAILGELMKALLPMWSGFATLIAATAVATSMMLVIGIMVGLNFKFNPIQSA
SLGLAVMFAGGAATFLKGAIMLKGTGDIINMGITAAALGVLLIQLSDKTKSFLLIPIVTVLLLVGGVGHVLLPYVKMTTMMIGQGTRRTHENFLF
ILLCPDINFKEKIPF

SEQ ID 8569

ATGATTTTAAAAATTTGTCGTGCAGCATATAGTTTACAATGGGGAGGTGTTTACCAATTAGCTTTGCTGGATTATCCTCGAATTAAGCGCTTTGAA
TTGGAAAGGATAGGAGCTTTTATAGCTTACGAGAAACAATATAAAGAAAACTGAGATACAAATGTGACGATAAACATCTCCTCGCAAAAAATGTT
CATTTTAAAAATCAATAGTTTACTTTTCCCTATATTTCCCAATATAGAGAAGCGGCAGCTACTTTTAAATGAGGATGGTATTAGTTTAACTTCT
GATTTTTTAAAGCCATACATGATGATGAAACTGCAAACTAAATTTTAAAGAGGTAAATCTTATCAGCAGTTAAAGCCTTTAATAAGCCTGCT
GAAGTACTGGTAAAGATAAGAGGAATGCTGCTGGAGACCTTAAAGATTACTTTGACTATGTGATGTTGAACGTTGCAATACCAATTTCTGGTTAT
CGTTTAGTAATGGAAGATTGTTAGGCAAGCACCATCTGAACAGGAGTTAACAGTAGGTTTAAAGCCAGGGGTCAGTTTTCATTTTACTTATCAA
GATATCATCAATCATCTGATTTTATTTTGTATGTTATCATCTGTAATAAATCAAGCTTTCTTTAGCAGAACATTTAGTTAGTTCATGTTGTT
ATCCCAAAACATTATCAAGAAGATTATCAAGCCTTGTGCCCAATGACTTGAAACACAGGGTTTATTATTTAGATTACTGTAACGAAACACTTTAT
GAGTGAATCAAAAAGTTTATGATTTTCTTTGCTATTGGAAAAATAAA

SEQ ID 8570

MILKICRAAYSLQWGGVYQLALLDYPRIKAFELERIGAFIAYEKQYKRKTEIQCDKHLLAKIVHFLKYNSTFFPYIPKYREAAATFNEDGISLTS
DFLSHTCTIETAKLIFKEGKILSAVKAFNKPAEVLVVKDKRNAAGDPKDYFDYVMLNWSNTNSGYRLVMERLLGKAPSQELTVGFKPGVSHFTYQ
DIINHPDSIFDGYHPAKIKNQLSLAEHLVACVIPHXYQEDYQSLVPLNDLKHRYVYLYDYCNETLYEWNQKVYDFLCHLENK

SEQ ID 8571

GTGATAAAAAATGCTATATGATATATTACCAGAAAAAATAGAACACTTATTATATTGCTATTTTAACAATTGTTCTTTCTGCTTGTATTCA
TGTTTAAACAATAATGAAATCAAGTAATGAAATAGAAAAGGCTTTATATGAAAGTTCTAATTCTTCAATATCAATTACAAAAAAGATGGTAAATAT
TTTAATATTATCAATTTAAGAAATATGAAAAAATAAAAGAGGTGAGAAAAAATATTCAATATGATGGATTAGCAAAATGAAAGATCTTAAA
GTAGTTAGTGGTGAGCAAAAGTATAAATAGAGAAGATTTATCTGACGAATTTAAAAATGTTGTTTCACTAGAAGCTACAAGTAATACTAAAGAAAT
CTTTTATTAGTAGTGGAGTATTAGTTTAAAGAAGGAAAAAATATAGAAGAAATGATAAGAAATCAATCTTGTTCATGAAGAAATTTGCTAAA
CAAAACAACTAAAATTGGGTGATGAAATTGATCTTGAATTACTAGATACGGAAGAAAGTGGAAAAATAAAAAGTCATAAAATTTAAAAATTAGGA
ATCTTTTCTGGTAAAAACAGGAAACATATACAGGATTATCATCTGATTTTACGAAAAATATGGTTTGTGATATTCAACTAGCCAAAGAAATA
TTAAATAAATCAGAGAATAATAGAAATGCAAAATAAAATTTAATGTAATCTGGTAGTTTGAATCTACAGAGCTTGCCCTTAAACAAATGAAAGAC
TTTAAATGATAAGTCAAAGTATTTCTATTAAAGAAAGATAATAAGCAATTCGAAGAGTCTTTAGAGTCAGTGAGTGGAAATAAACATATAATTAA
ATAATGACTTATTTCGATTATGTTAGGTGGAAATAGTTGTTCTTTTCATTAAATCTTGATTTGATTCATGTTAAGAGAAAGAAATTTGAAATAGGTATATT
TTATCTATTGGAACAACATAAGATACAATTTAAGGCAATTTATATTGAGTTAATATTCATATCAATACCAAGTATAATATCCTCCTTATTTTAA
GGGAATCTACTATTAAAGTAATTTGTAAGGAGTTTATTAACCTCAGAGAACTCAATGATTTTCGGTGGAGGTTTAAATAAATAAAGCAGTTTATG
TTAAACATAACAACACTTGCAGAAAGTATTATTAATTTAATAAGTATTATGTTTTATCAGTTGTAATGGCCCTCTTCATTAATATTATTTAAGAAA
CCAAAGAAATATTATCAAAAAATAAGT

SEQ ID 8572

VIKNAIAYITRKNRNLIIIFAILTIVLSCLYSCLTIMKSSNEIEKALYESSNSSISITKKDGKYFNINQFKNIEKIKEVEEKIFQYDGLAKLKD
LVSGEQSINREDLSDEFKNVVSLEATSNTRKNLLFSSGVFSFKBGKNIEENDKNSILVHEEFAKQNKLLGDRIDLLELDDTBKSGKIKSHKFKIIG
IFSGKKQETTYTGLSSDFSSENMFVVDYSTSQEILNKSENRIANKILMYSGSLESTELALNKLKDFKIDKSKYSIKKDNKAPESLESVSGIKHIIK
IMTYSIMLGGIVLVLILILWLRLRIYEIGIFLSIGTTKIQIIRQFIFELIFISIPSIISLFLGNLLKVIIVGFINSENSMIFGGSINKSSPM
LNITTLAESYILILISIIIVLSVVMASLLFLFKPKBELSKIS

SEQ ID 8573

TTGTGGCTTGACATTATTTTTAAAAAAGTATAATTATCTTAAACAGACAAACCCCCATTCTTTATAGGCAGATACGTTCTGATATGGGGCTTT
TTTTATATCGTTAGGAGAGTTATGAAACAACCTTTAGCTTTGACATGGGAAGATCAAAATAGACTACTTGAAAAACGTTGGATTAAATGTTAAAGCT
GATGATGATAGAGAAATCAACATATCAGTTATTATAGAATTAAAGAAATTTGCAAAACCACTTGAAATAAGCAACAGATGGTGAGGAGCAGGAT
ATTTTATATGATAAATATGAGTTTGCAGAAAGTTTGGCAAGATATTATCAGGATAAAAACTTAAGAAATCTATCTACTGCACGCTATTGAAAAAAT
GAAGTGCTCTATTAACAACAAAAATTTCTTTGTTTGGGGGATAGATATGGGGCGTTCCGATATTAAATTTCTCTTATGCGCTAAATAGGAATAAG
TTTACAAAATGATGATTGAAAAAAGACAATTTAGGATTAAAAAGAAATTTATGTAATCTGTAAGAAAACTCAACTAAGTGTACAAAAATCA
ATTAACCTTGTATCTAGATGGATTCCCAACAGTGTGGCTTGCTTATGATTTATGATGTTTGGTGACATCGTTTCAATCTTAAACAATCATGAGTGAG
AAGAACATTAAACAGATTGTCAATATTACAGTTGTACACCAGAAGAAGCTGTTTTCGTGGCTTAAATGTTTGAATTTTATAAGAAATGATATGCT
CATAATTCAAAATGATCTGGATATTCAAAATCACAACAAAGCCTAACTTCGTTTCAAGATGGAGAAATTTATATTGATACAGTAATAATTAACATAAC
GTGACTTAACCTTCTAATAAGTTATCCGTTATTATGCTATTGTAGTCTATCTTGTAAATACTATTAAATCCAAATATCAATGGAGAAATATACAG
TCTAGTTTGAAGGCTCTTTGTAAAGAGATGACAGTAGGCAAGCTTTTAGGTTTAAAGATTATGATTTCTGTTAAAGCAATGATTAATGGGATA
AAGTGTAATCTTTTACAAATTCAAAAA

SEQ ID 8574

LWLDIIFKKSIIILTRQTPHSFIGRYVLIWGGFFIYVRRVMKQPLALIWEDQIRLLEKRGILVKADDVEKIKHISYYRIKEFAKPLEIKQDGEBOQ
ILYDNIEFAEVLARRYQDKNLRILYLLHAIEKIEVSIKTKISFVLGDRYAGFYLNFFSSWANRNKFTKYDIEKRQFRIKKNLLNTVRKSQTLTELQKS
INLDDLGFPVWLAIIDLMLFGDIVSILTIMSEKNIKQICQYYSCTPEELVSWLKCLNFIRNVCAHNSNVLDIQTTPKPLRSEWRNYIDTVIHKHN
VTKPSNKLVSIIIAIVVVLVNTINSKYQWRNIQSSSLKALCKEDDSRAKLLGPKDYDSVKAMINGIKCTTFTNSKK

SEQ ID 8575

ATGGTAATTAATATTGAGCAAGCTATCGCATGGATGGCATCTAGAAAAGGTAAGTTACTTACTCGATGGACTATCGAAATGGTCTTCTCATCTTAC
GATTGCTCTAGCTCTGTCTATTTTGTCTCTACGCTCAGCAGGCGCATCAGATAATGGCTGGGCAGTAAATACAGAATATGAGCACGATTGTTTGATA
AAAAACGGTTATGTTCTTATTGCGAAAAATACTAATTGGAATGCGCAAGAGGTGATATTTTATTGGGGTAAACGTGGGGCTTCGGCTGGAGCT
TTTGGACATACCTGGTATGTTTGTGATCCAGACAATAATTACTGCTCAATATTATGTTTAACTCAATTACAGTGAATAACCATGATGAAATCTGG
GGATATAATGGTCAACCTTATGTTTACGCTTATCGTTACGCTAGGAACAGTCAATGCTAAGGTTGATAATCAATCAGTTGTATCTAAATTTGAA
AAAGAGTTAGACGTTAAACACACCGCTAAGTAATTCAAATATGCCATATTACGAAGCAACAAATTCAGAAGATTATTACGTTGAGTCCAAGCCTGAC
GTCAATAGCACCTGATAAGGAGTTGCTTGTGCTGCTAGTAGGTTTCAGTTTACGAAAAAGTAAAGGCTGGGCAAGGATAGGCGCTCCACAGTCT
AATCAGTGGGTAGAAGATGCTTACTTAATTGATGCAACAGATATG

SEQ ID 8576

MVINIEQAIAWMASRKGVITYSMDYRNGPSSYDCSSSVYFALRSAGASDNGWAVNTEYEHDLWIKNGYVLI AENTNWNNAQRGDI FIWKGKRGASAGA
FGHTGMFVDPDNLIIHCNYGNSITVNHDEIWGYNQPYVYAYRYARKQSNAKVDNQSVVSKFEKELDVNTPLSNSNMPYEBATISEDYVESKFPD
VNSTDKELLVAGTRVRVYEVKVGWARIGAPQSNQWVEDAYLIDATDM

SEQ ID 8577

GTGATTAAACGATTTGATAATTATGCTCAGTACGTACTTGTTTTAGGTTTATAGCTTACTAATTGGTGGTGTGGTGGGGCTATTACAGCAGCTCTTT
GGAGCTGTCTTATTTATTCCTGACAGCCTTTAGAAGTGATTATATAGCTTACCTACTCCCTTTTCTTAGCATTGTTGTTTATTTATAGTTTGTGTC
TATCAAAAATTTGGGGGTAAGAGTGTTAAAGGGATGGGATTGGTATTGGAAGTAGGTCATGGTAATGAGGAGACTATTCCGAAACGCTCTGTTCTCT
CTCGTGATATTAAACAACCTGGTTAAACCACTTATTTGGTGGTAGTCAGGTCGTCGAGGGGGTTCGTGTACAGATTGGGGCTACCGTTTACACACTAC
TTTCAAAAATATTGCGGTTTACAAAACGCTTCTCAACTTTCTCAGTAGTAATGGGAATGGCAGCAGGTTTGTCTGGTTTATTTTCACTCCTTTAGCT
GCTACTTTTTTTGCGATTGAAGTTTGGTAGTAGGTCGTTAATGGTTTCGTATGTATTACCAAGTTTAAATGCTGCCCTGACAGCAAAATTTGCTC
TCACATTCTTTAGGTTTACAAAAATTTTCTCATAGTATAGCAACATCAATGGCGTTAAACACCAGATATTATCTAAATATTGTTTATAGGACTA
TGTTTTGGTCTGTGTGGTAATTTATTTGCTTATTTATGGCTAAAGCTAAATTAATTGCTTCTAGTAGGTTGCTAAACCCATATAAACGGATTTC
ACACTTGGATTGTTAGCTACTTTTTATTGTTTATCTTCCATTTTGGACAGATATTACGAGCTGGGAACAAATCTAATTTGAGGCTAGCTTCACTAAT
AAGAACCCTTATGATTATGATTGGTTGTTTAAATTTGTGTTTACAGTTATTTACTTTGGCTGCAGGTTATCAGGAGAGGAGAAGTAACCTCCTTATTT
GCAATCGGAGCAAGTTTAGGAGTGATTATGCGCCCATTTTAGGTTTGGCAGGTTATTTAGTTGCTGCTTTAGGCTATCTAGCGTTTGGGGAGT
GCAACGAATACCTCTGTTAGGTCCTATCTTAAAGAGGCGAAGCTTTTGGCTTTGCCAACACTCCTTATTTGTTATTGTATGCTTGTGCTTAC
TCCATATCACATGCTCATACGATTATTTAGTGTCTCAATCTAGA

SEQ ID 8578

VIKRFDNWAQYVVLVLFSLIGGVVGAITAVFGRVLLFLTAFRSDYIAYLLPFLSIVGLFIVFVYQKFGGKSVKMGVLVEVGHGNEETIPKRLVP
LVILTTWLTFLPGGSAGREGVAVQIGATVSHYFQKYCRQLQNASQLFLVVMGMAAGFAGLFTPLAATFFAIEVLVVGRLMVSYVLP SLIAALTANFV
SHSLGLEKFHSIATSMALTPDIILKLLVLGLCFGLCGNLFAYLLAKAKLIASSRLNPKRIIFTLGLLATFLLFIFHFGYSGSLGTLNLEASTPN
KNLYDYDWLLKLCITVITLAAGYQGGEVTPLFATGASLGVIIAPILGLPVLVLAALGYTSVFGSATNTLLGLPILIGVEVGFANFPYFVIVCLVAY
SISHAHTIYGAQSR

SEQ ID 8579

ATGCAGGATTTTTTAAATATTGTCAATAAATCTTTTGATCCCAATTATCCATATGGGTTTCGGGAGTTGTGATGCTAAATTGTCATGACAGGTTTAGCC
ATGATATTGGAGTGAAGTTTCTAAAGCACTTGAAGTGGTATTAGTTAGCTATTGGTCTCTACGGGTATTGGTCTATTATGGTATTTTAACT
GGTGCTTTTCTGAATCACTTCAAGCTTTTGTAAAAATACAGGAATCAATCTAAGCATTATTGACGTTGGTGGGCTCCATTAGCAACTATTACA
TGGGGATCACCATATACGCTTACTCTTATTAATCATGCTTATTGTCAATATTGTTATGATTGTTATGAAAAAACCGGATACCTTAGATGTTGAT
ATTTTGTATTTGGCATTATCTATCACAGGCTCTTTAATTATGIGGTATGCTAAAAAAATAATCTACCAACACCTTTTATCTGTCATTATTGCA
ACTGTAGCTATTATCTTCGTTGGTGTCTTAAAAATTATCAATTCGATTGATGAAACCTACCTTTGATGATTTATTGGGACAGGTCCTCACTTCT
CCCATGACTTCAACGCATATGAATTATATGATGAACCCCATTTATGTTGTTTGGATAAGCTTTTGTATAAAGTTTTCAGGGGCTAGATAAATAT
GACTTTGACGCGGCTAAATTAATAAAGCCATTGGATTCTGGGGCTCTAAGTTCTTTATGTTGATGATTTTAGGACTTGTCTARGGATTATGGGC
AACCCTGTTCTCATTGCAAGCATTAGGTGGCTGGTTTCTCTTCGTTTACAGCAGGTTGCTTGTGTTAGAAGTTGGTCTCTTT

SEQ ID 8580

MQVFLNIVNKFDPPIHMGSGVVMIVMTGLAMIFGVKFSKALEGGIKLAIALTGIGAIIGILTGFSESLQAFVKNTGINLSIIDVGWAPLATIT
WGSPTYLYFLLIIMLIVNIVMIMKKDTLDDVIDFIWHLSITGLLIMWYAKNNLPILLSVIAITVAIIIFVGVLKIINSIDLKMPPTDDLLGTGPT
PMTSTHMYNMNPIIMVLDKLFDKVPGLDKYDFDAKLKAIIGFWSKFFIGMILGLVIXIMGNPVFSPASIRNLVFFVFLQQACLEVLG

SEQ ID 8581

GTGAAGAAACATATGGTTATATCGGCTCAGTTGCTGCTATTTTACTAGTACTCATATTGGAAGTTACCAGCTTGGTAAGCATCATATGGGTCTA
GCAACAAAGGACAATCAGATTGCTTATATTGATGATAGCAAGGTAAGGTAAGGCCCTAAAAACAAACAAACGATGGATCAAAATCAGTGCTGAA
GAAGGCATCTCTGCTGAACAGATCGTAGTCAAAATTACTGACCAAGGTTATGTTACCTCACACGCTGACCATTTACATTTTACAAATGGGAAAGTT
CCTTATGATGCGATTATTAGTGAAGAGTTGTTGATGACGGATCTTAATTACCATTTTAAACAATCAGACGTTATCAATGAAATCTTAGACGGTTAC
GTTATTAAAGTCAATGGCACTATTATGTTTACCTCAAGCCAGGTAGTAGCGCAAAACATTGCAACCAACAAACAAATTGCTGAGCAAGTAGCC
AAAGGAACATAAGAGCTAAAGAAAAAGGTTTAGCTCAAGTGGCCATCTCAGTAAAGAAGAGTTGCGGCAGTCAATGAAGCAAAAAAGACAAGGA
CGCTATACTACAGACGATGGCTATATTTTAGTCCGACAGATATCATTGATGATTTAGGAGATGCTTATTAGTACCTTGGTAATCATATCAT
TATATCTTAAAAAGATTGCTCTCAAGTGAGCTAGCTGCTGCACAAGCCTACTGGAGTCAAAAAACAGGTCGAGGTGCTAGACCGTCTGATTAC
CGCCGACACACAGCCAGCTCGTAGGAAAGCCCAATCTCTGATGTGACGCTTAACCTTGACAGAGGTCATCAGCCAGATAACCGTGGTTATCAT
CCAGCGCTCTTAGGCTTAGGCTAGTGCCTCAAAAAACAAACAGAGATGAGTTTAAAGGAAAAACCTTTAAGGAACCTTTAGATCAACTACAC
CGTCTTGATTGAAATACCGTCATGTGGAAGAAGATGGGTTGATTTTGAACCGACTCAAGTGATCAAAATCAAAACGCTTTTGGGTATGGTGGCT
CATGGAGATCATTATCATATTATCCCAAGAGTCAGTTATCACCTCTTGAATGGAATTAGCAGATCGATACTTAGCCGGCCAAACTGATGACAA
GACTCAGGTTTCAGTCACTCAAAACCATCAGATAAAGAGTGACATACCTTCTTGGTCATCGCATCAAGCTTACGGAAGAGGCTTAGATGGT
AAACCATATGATACGAGTGTGCTTATGTTTGTAGTAAAGATGACATTCATTCAGTGGATAAATCAGGAGTTACAGTCAAAACAGAGATCATTT
CATTTATATAGGATTGAGAGAACTTGAACAATATGAGTTGGATGAGGTGCTTAAGTGGGTGAAAGCAAAAGGTCAGCTGATGAGCTTGTGCTGCT
TTGGATCAGGAACAAGGCAAGAAAAACCACTCTTGACATCAAAAGTGTGATCGCAAGATAACAAAGATGTTAAGTGGGCTATATTATGCCA
AAAGATGGCAAGGACTATTCTATGCTCGTTATCAACTTGATTGACTTGAATGCTTGGCTTGGCCGAACAAGCACTAATGCTTAAAGATAAGAAGCAT
TACCGTTATGACATTGTTGATACAGGCATTGAGCCACGACTTGTGTTAGATTGTTCAAGTCTGCGGATGCTGCTGGTAACTGCTACTGATAC
GGAAGTTGTTTGTATCCACATATTGATCATATCCATGCTGTTCCGTTATTCATGTTGACGCGCAATCAGATTGCAACAATCAAGTATGTGATG
CAACACCCCGAAGTTCTGCTCGGATGTATGGTCTAAGCCAGGCATGAAGAGTCAGGTTTCGGTCACTTCCAAATGTTACGCTCTTGATAAAGCTGCT
GGTATGCCAAACTGGCAAAATTATCCATTGCTGGAAGAAGTCAAAAGCCCTTAGTDAVFSKESIHSDVSGVTAKHGDHFIYIGFELGQYELDEVANVVKAKGQADELVAA
LDQBQKKBKPLFDTKKVSRVTKDKGVGIMPDKDKDYFYARYQLDLTQIAFAEQELMLDKKHRYRDIYDVTGIEPRLAVDLSSLPMHAGNATYDT
GSSFVIPHIDHIVVPYSLWTRNQTATIKYVMQHPVRPVDVSKPGEHESGSIYIPNVTPLDKRAGMPNWQIISAEVEQKALAEGRFAAPDGYIFD
PRVLAKBTFFVWKDGSFSI PRADGSLRLINKSDLSQAEWQQLAKNKGADATDTPKPBKQQAADKSNENQPSASKEEKESDDFIDSLPDY
GLDRATLEDHINQLAQKANIDPKYLI FQPEGVQFYNNKNGELVYTIKTLQQLINP

SEQ ID 8582

VKKTYGYIGSVAAILLATHIGSYQLGKHHMLATKDNQIAYIDDSKGVKAPKTNKTMQDISABEIGISABQIVVKITDQGYVTSHGDHYHYFNKGV
PYDAIISBEILLMTDPNYHFQSDVINEILDGYVIVKNGNYVYVLPKPSKRKNIRTKQKQIABQVAKGTKEAKEKGLAQVAHLKSKEBVAAVNEAKRQG
RYTTDDGYIYFSPDIIDDLGDAYLVPHGNHYHYIPKDLSPSELAAAQAYWSQKQGRGARPSDYRPTPAPGRRKAPIPDVTENPGQGHQPDNGGYH
PAPRPNDASQNKHQDEFKGTFFKELLDLKXRVHVEDGLIFEPQTQVKSNAFGYVVPBGHDHYHIIPRSQSLPLEMELADRYLAGQTDND
DSGSDHSPKDEVTHTFLGHRILKAYGKGLDGKPYDTSADAVFSKESIHSDVSGVTAKHGDHFIYIGFELGQYELDEVANVVKAKGQADELVAA
LDQBQKKBKPLFDTKKVSRVTKDKGVGIMPDKDKDYFYARYQLDLTQIAFAEQELMLDKKHRYRDIYDVTGIEPRLAVDLSSLPMHAGNATYDT
GSSFVIPHIDHIVVPYSLWTRNQTATIKYVMQHPVRPVDVSKPGEHESGSIYIPNVTPLDKRAGMPNWQIISAEVEQKALAEGRFAAPDGYIFD
PRVLAKBTFFVWKDGSFSI PRADGSLRLINKSDLSQAEWQQLAKNKGADATDTPKPBKQQAADKSNENQPSASKEEKESDDFIDSLPDY
GLDRATLEDHINQLAQKANIDPKYLI FQPEGVQFYNNKNGELVYTIKTLQQLINP

SEQ ID 8583

ATGAAAAGGATACGGAAAAGCCTTATTTTGTCTCGGAGTAGTTACCCTTAATTTGCTTATGTGCTTGTACTAAAACAAAGCCAGCAAAAAAATGGC
TTGTGCTAGTACTGCTGCTTATCCAGTATATCCATTACAAAGAGCAGTTTCTGGTGATTGAATGATATGATTCATGATCAAGTCAGGT
ATTCATGGTTTTGAACCCCTCATCAAGTATGTTGCTGCCATTATGATGCTGATCTATTTCTTTATCATTCCGACACACTAGAAGCTTGGGCGAGA
CGTTTGGAACTTAGTTGCTATCACTCTAAAGTATCTGTAATTGAAGCTTCAAAAGGTATGACTTTGGATAAAGTTTATGCTGCTTAGAAGATGTAGAG
GCAGAAAAGGAGTAGATGAGTCAACCTTGTATGACCTCACACTTGAAGTACCCCTGTAAGATATCTGAGGAAGCACAACCTCATCGCTACACAA
TTAGCTAAAAAGGATCTTAAAAACGCTAAGGTTTATCAAAAAATGCTGATCAATTTAGTGACAAGGCAATGGCTATTGCGAGAGAATATAAGCCA
AAATTTAAAGCTGCAAGTCTAAATACCTTGTGACTTCACATACAGCAATCTCATACTTAGCTAAGCGATACCGATTGACTCAGTTAGGTATTGCA
GGTGTCTCAACCGAGCAAGAACCTTAGTGCTAAAAAATTAGCCGAAATTAGAGATTTTGTGAAAACATATAAGGTTAAGACTATTTTGTGAAAGAA
GGAGTCTCACCCTTAAATTAGCTCAAGCAGTAGCTTCAGCTACTCGAGTTAAGTTTGAAGTTTAAAGTCTTTTARAAGCAGTTCCCAAAAAACAATAA
GATTACTTAGAAAATTTGGAACCTAATCTTAAGGTACTTGTCAAACTGTTAAATCAATAG

SEQ ID 8584

MKRIRKSLIFVLGVVTLICLCACTKQSQQKNGLSVVTSFYFVYSITKAVSGDLNDIKMIRSQSGIHGFEPSSSDVAAYIDADLFYHSHLEAWAR
RLBPSLHHSKSVIEASKGMLDKVHGLEDEVEAEKGVDESITLYDPHTWNPVVKVSEEAQLIATQLAKKDPKNKPVYQKNADQFSDKAMATAEKYKP
KFKAAKSKYFVTSHTAFSYLAKRYGLTQLGIAGVSTEQEPSAKKLAEIQEFVKTYKVKTIFVEBEGVSPKLAQAVASATRVKIASLSPLXAVPKNNK
DYLENLETNLKVLSLNLQ

SEQ ID 8585

ATGTCAAAACATTATTTTCAAAAAGCGTATTGCTTTAACTGTCTTAACAGCTACAGCAACAAGTGGTTTAGCTGTTCAAGCAGAAGACATTGTT
ACAACACCAAGTTCAACCTCTACAAAGGTTGAATCAACTACCCCCACTAGCACAAATTGACAGAGGAAAAGTCAACCGTTACTTCTACTCCAACCTGCA
ATAACTGATGCTTCAACAGCCACAGCACAAATACCCTACCAATAACCAAAATCCACAGCCTGTTGCCACAGAAGCCACAACTAGTGATCTCAAA
CCTATTGAAGGTGAAAAAGTTGACCTTCGCATCATGTCAACCAAGCACTACACCAATTTAGTTAACTATGATTATTATCAAGATAAAGAAATCT
CAAAAAATAGGGTTAGCAAAAACTGCTGTCCCTTATTGAAGAGCAAAAAAAGTTCCTAATACCGCTCTAGTTGATGAAGAGATGCTTCAATCAA
GGACACCTTTAGGAACCTTATAAGCAATCGTTAAACCTGTCGACAGAAATGAAGAACATCCTATGTACCAAGCCATGAATGCTCTTGGTTATGAT
GCATCAACACTAGGTAATCATGAGTTTAATTACGGTTTAGATTACCTCAAAAAATCATTGCTACAGCCAACCTTYCAATCTCAACGCAAAATGTT
TTGGATTTCAAAACACATCAACAGTTTCTTAAACCTTATGACATCACTACTAAAACCTTCAAAGATTCAACAGGAAGAGCTGTTGCACTAAATATT

GGGATTACAGGAATTGTACCTCCTCAAATCTTAACTGGGACAGGCTAACCTAGAGGGAAAGGTTATTGTCAAAGATTTCAGTTAAAGCAATCGAA
GAAATCGTTCCTACTATGCGTGCTAAAGGAGCAGATGTCATTCTCGTTTTATCACACTCTGGCATTTGGAGATGATCGATATGAAGAAGGTGAAGAA
AACGTTGGCTATCAAATTCGCGCATCAAGGAGTGGATGCCGTTGTACGGGACACTCACACGCTGAATTTCCATCAGGTAAACGGTACTGGCTTC
TATGAAAAATACACTGGAGTTGATGGTATCAATGGAAAAATAATGGAAACACCTGTTACATGGCAGGCAAGTACGGGGATCATCTGGTATTATT
GATTTAGGACTTAGTTATACTAATGGAAAAATGGCAAGTCTCCGAAAGTAGTGCTAAAAATCCGTAATAATGATATGAACCTCAACACTGCTGACGAG
CGTATCATTGTCATTGGCTAAGGAAGCACACGATGGCACTATCAACTATGTTTCGCCAACAAAGTAGGTACAACAACTGCGCCAAATCAAGTTACTTT
GCACTAGTTAAAGATGACCCCTTCAGTTCAAATTTGTTAMCAACGCTCAACGTTGGTACGTTGCAATGAATTGAAAGGAACACCTGAGGCAAAATTTA
CCACTTCTATCTGCTGCAGCACCATTAAAGCTGGAACACGCGCGCATGCTACCGCATATACTGATATTCAGCTGGACCTGTTGCAATAAAAAC
GTAGTGATCTTTACCTTTATGATAATGTTACTGCACCTTTTAAAGTGACCGGAGCAGACTTACGTGAATGGTTAGAAATGTCGCTGGTCAATTT
AACCAAATTGACCTTAACAAATAAGCACCACAAAAATATTATCAATACCGAATATCGTACCTATAATTTTGACGTTATTTGACGGCTTGACTATAAA
TTTGATATTACACAACCTAATAAATACAATAAGATGGAAAAGTTGTTAATAGTCAAGCTAGTCGAGTACGCGATTTAATGTACAATGGTAAGCCT
GTTGCAGACAAACAAGAGTTTATGATTGTGACCAATAACTACCGTGTAGTGGTACCTTCCCTGGGGCTAAAAATGCCACAATGAACCGCTTTCGCTG
AACTTAGAAAAATCGCCAAACTATTATCAACTATATTTATTTCAGAGAAAAACCATCAATCCTACAGCTGATAAATCTGGGGCTTCACAGAGTCTATT
AAAGACCTTGATTACGATTCCAAACAGCCGATAAAGCTAAAAATCTTGTTACTAATAGCAAGGATATTACAGTATATCGCTAGTTCTACAAAGAT
GAAGGATTGGTGATTATCGATTGTCTATCTGAAACAAGAAAAAGTAGACCTTACTGAGCCATCACATCAAGAAAAAGTTAAGCCAAATAGAAAAA
CAAAAAATTCACCACATGGTTGCAACTGCTTATACAAAAGCAAAAGCTTCTCCAATATTACAGGCACCTGTCTATACACAACAGAAAGAAAAACA
TTACCTAAAACTGGACAAGAAAAACAATCTTATCTGGCTTCTTTGTGTGCGCAATACTTGGACTCGTGGGAAGTTTACTTAAAAAGAAAAAATA

SEQ ID 8586

MSKHVFSKVFALTVLATATSGSLAVQAEDIVTPSSSTSTKVESTTPTSTIABEKSNTSTPTAITDASTATSTNTTNNQNPQVATEATTSDLK
PIEGEKVLDLRIMSTDLHLNVLNYDYQDKESQKIGLAKTAVLIEBAKENPNTVLVDNGDVIQGTPLGTYKAIKVPVAENEHPMYQAMNALGYD
ASTLGNHEFNYGLDYLLKI IATANLXILNANVLDPKTHQPVFTYDIITKPKDSTGRAVALNIGITGIVPPQILNWDKANLEGKVIKDSVKAEI
EIVPTMRAGADVILVLSHSGIGDDRYEEGBENVGYQIASIKGVDAVVTHGSHAEFFPSNGTGFYEKYTGVDGINGKINGTPVMTAGKYGDHLGI I
DLGLSYTNGKQWVSESSAKIRKIDMNSTTADERI IALAKEBHDTGINVYRVQVGTITAPITSYFALVKDDPSVQIVXNAQRWYVANELKGTPEANL
PLLSAAAPFKRGDATTAYTDIPAGPVAIKNVADLYLYDNVTAALLVGTADLRLEWLEMSAGQFNQIDPNNAKQNIINTEYRTYNFVDIDGLTYK
FDITQPNKYNKDGKVVNSQASVRDLMYNGKPVADKQEFMIVTNNYRASGTFPGAKNATMNRLLNLENRQTIINYIISEKTNPTADNNWGFTEI
KDLDLRFQTADKAKNLVNSKDIQYIASSTKDEGFGDYRFVYTEQEKVDLTPESHQEKLSQIEKQKIHMMVATAYTKAKASPNITGTVYTOQKEKT
LPKTGQEKSYLAFFGVAILGLVGSLLKKQI

SEQ ID 8587

ATGGAAGAACGCTTTAAGAAACGACTACAAGATGATATCTCTAAACATTTTTCCCGCAGTCTTTAATTTTATCCTTGTIATGTGACATTTTC
GTCCTTTTTTCTTTAGCGCCTCAACAGATAGGCTTTTATAAAGATGTTAAATTCAGTTTCTATAGTTATAAGCAATGATTCAAAAAACATGATACC
TTATTAGATGACTTAGGTAAAAATAGTTTGAAACCATTTGCTCTCAGGACACTTAGGAAGTGCTGATTTGAGTAAGCAATATTATCATTTAAGGAAT
CATTTTACAAAGTCAAAACAGAACTTTTAGTATTCTCACCTAATCAAGAACTTTTGTTGCTAGTAATTCACATTAGGTAATTTTTTTAGTAAGTCT
ATTTACATTAGTGAAGTTTGTAGATAAGGCTAAAAATAATCAAAAGGCTACTAAAAATTTATGTGGATAGTGAGGGAGGGCATTACCTTGCACTCATT
AAGCCAATTATAGTTAATAAAAAAGTTTCAGGTTATGCTCTTTTATGATGATAGTGGAAAGACTTTTTACTTCCAAACGAAGGCTATTAACTCAGAC
TTGATTATTGCGCATCAGCTAAATAATAGTTTACTTTTACTAATCTGTAGTTTATCTCCTCTAGTTTATAGATAAGGTAGATAGTCAATTTCTTAAC
AGATATTTTAGTTTTCACGATCATCGAGCTTTTGTGTTAGGAAAGTAGCTCTGCAAGACAATATCCTACTTTACATGTATCGTACCTCCCTGATACCA
GTAACCTCTGGTCTCTCTTTTTTCTCTAGTATCATCAGTTATTATTTTTGTGATTTTACGACAAAAATCTAGAGTTCTAGCCGATCGCATCGCAGTA
AAAAATTCAGCGCCATAAATCAAAATGGTGCTAGATATGGATGCCATTTCCCGCCAAAGAAAAATCTAGTATTGAGCTTGATAGTCAAGATGAATTT
CAATATCTATCTGTGCAAAATCAATCAGATGTTTTCACGGTTAAAGATTTTACATGAGAAAAACTCTTGATTTGGAAAAACAAAAAGTTGTTGTTTGA
AAGAGGATGTTAGAAGCTCAGTTTAACTCCTCACTTCTTTTATAATACCTTTGAGACAATTTTAAATAACAGTCACTATGATTACAAATTAACAGAA
AGAATCGTTATACAACTAACAAAAATTTATGCGCTATAGCTTTAGTGATAGCAGAGACAGTGTGCTTAAGGATGATTAGCAATCATGAAATCC
TACCTTTTGATTAACTCAAGTGAGATTGAAGAAATTAACCTACACTTTTTCAGTATCTCCTGAACTTGAAACACATGCGTGTACCAAACTTTTCTTG
TTACCGCTAAATTGAGAATGCTATTAAATATGGCTTAAAGAACGTCATGATGTAGCAATAAACATAGATATTGGCAAGATAGATGATGAATTTGG
TTTACTGTTTCAAATAATGGATCAGGTATTAGTTTGGCTAGGCAACAGCCATACGTACAAATGTTAAGATCAACTCACTCGCATCATGGCTTATT
AATCTTTATAGACGATTACAATATCAATTTTCAACAGATTGTTAGAGTTTACGAAGACAGATGATGCTTTTCGAGTTAGCTATATAGTAAAGGAG
TGA

SEQ ID 8588

MEERFKRLQDDISKHFSRQSLILSLLLIALFVLFLSLAPQQIGLYKDVNSVSYKQLIQKHDLLDDLGKNSLKPFPVSGHLGSAADLSKQYHYLRN
HLQSQTELLVFSFNQELLFASNSHLGNFFSKSIYISEVLDAKINQRLLKI IVDSEGGHYLALI KPIIIVNKKVSGYAFLLMNGKDFLLPTKAINS
LI IADQLNNSFFPTNRFIISSLDKVDSQFLTRVFSFHDHRAFPVVRKVALQDNILLYMYRPLI PVTLVVLFLSLVSVII FVLIRQKSRVLADRIAV
KNSSAINQVLMDDAISRQEKSSIELDSQDEFQYLSVQINQMVSRKLDLHEKTLDELTQKLLFEKRMLEAQFNPFLYNTLETILITSHYDSQLTE
RIVIQLTLLRLYLSLGSSTEAVALKDDLAIRSYLLINQVRFEELTYTISVSPLEHMRVPKLFLLPLIENAIKYGLKERHVDVAINIDIWQSDGIW
FTVSNNGSGISLARQQAIRTMLRSTSHHGLINSYRRLQYQFSTVILLEFTKTDDAFRVSYIVKE

SEQ ID 8589

ATGTCATTTTTCAGACAAACAGAAACGGATTATTTTACTCCAGTTTATCTTCTAGCAGGATATTTACTCTATGATTATTTTAACTAGACCTA
TTTACCAAATCGCGTGGTCTTAAGTATATCTCTTCTCTTACTTCTAGCTTTAGAGAAATGTTCTTATTTATTTTAACTAAGGGTTGGATAAAAT
TTCTTCTTATTAGCTCTCTTTATGTGCAGTATCTTATTTAACTGGAGTATACGTACATCACTGTTTAAAGGAATATCGTTTAAAGTATCTTTAAAGCAG
TTGAGTGCTATTATTTCTTCTCTCTCTCTCTTTTATTTGGCATAGTGCTTACTGTTTAAAAATCAACTTCTTCTAGTTGCACACCATCAAGGGAAA
AGTGATTTTGTGGTGACCTTGGCATTAAACACCATGCTTGTGCTCTACTCA

SEQ ID 8590

MSIFQTTNRNLFYTPVYLLAGYLLDYFNLDLFTKSRGLKYILFLLLLALENVLIYFNQGLDKNFFLLAPLCAVFLFNWSIRTSLSFKEYRLSPLKQ
LSVYFFFLPPLFIGIVSYCLKSTSLVAHQKSDFCGDLGINTMLVLYS

SEQ ID 8591

GTGGATAAATAGCAGCATAATACATCAATGATTAGTTTGTCTACAATACCTTTTTTCCATACCTGGTCATTTTAGTTCATAGTGGGAGGTTATTTAGT
CAGGATGTCATTATTTTACCTTTAAAGTTTCTAGGTGCGATGGCTGTTCTTATTTTGTATTGTACTGCTTTCTTTTGTAGAGGTGCGTATA
CAGCAAGGTTTGTGTAATCACTCCTACTTTCTGTAACCTGATTAAAAAGTATAGCATGTGGACTATCATTTATTTGCGCTTATGGTTATTTCTTTT
GAACTCTAAAATATAGCGAAGATCTATTTGTTGCCGGGGTTTATTTGGGCAATTTTGTATTTAGGTATGTACATACCCCTTGGTACATCCCTGCT
GTTATTCTAGGTTGGGTCATTATTCAAGGATTATTGAAGTATGTAGGAACATGGGGGACATTTATCACAGTTGTTGTACTCTATTGTATTGGAGCA
GTAGAGACCTATTCTGTCTTTATACAGTCAACAAAAATTTATCCCTGATGCTCCACTTATATGTCAATTTTTCAGACAACACGAAACGGATTAATTT
TACACTCCAGTTTATCTTCTAGCAGGATATTACTCTATGATTATTTTAACTGACCTATTTACCAATCGCGTGGTCTTAAGTATATTCTCTTC
CTTTTACTTCTAGCTTTAGAGAATGTTCTTATTTTAACTCAAGGGTTGGATAAAAAATTTCTTCTTATAGCTCCTTTATGTGCAGTATTCTTA
TTTAACTGGAGTATACCTACATCACTGTTTAAAGGAATATCGTTTAAAGTCTTTTAAACAGGTTGAGTGCTATATTTTCTTCTCTCTCTTTT
ATTGGCATAGTGCTTACTGTTTAAATCAACTTCTTAGTTGCACACCATCAAGGAAAAAGTGATTTTGTGGTGACCTTGGCATTAAACACATGCT
TGTGCTTACTCATAAATAAGGTTGTTAATAAGATACCTATCAAAAAATATTCCATTATCTCTTTCGAAA

SEQ ID 8592

VDNKHQNTSMISILLQYLFSILVILVHSGRLFSQDVIHFTHFSFLGRMAVPYFLICTAFFLRGRIQQGLCNHSYFRKLIKYSMTWTIYLPYGYFFF
BSLNIKIIYLLPGFIVAPLYLGMSTLWYIPAVILGWVLIQGLLKYVGTGRFTITVVVLYCIGAVETYSVFQSTKFPYPLMSTYMSIFQITRNLGF
YTPVYLLAGYLLDYFNTDLFTKSRGLKYLFLFLLALBNVLIFYNQLDKNFFLLAPLCAVFLFNWSIRTSFLFKEYRLSPLKQLSVVYFFLPLFL
IGIVSYCLKSTSLVAHQKGVIFVVTALATHACALLIKVKNKIPYQKIIPLSLSK

SEQ ID 8593

ATGACTAAAAAATTTTCCGTACAACCTTTATCTGCTAGTTTGGGAATTGTTTTAGTTACAATTTTGATGATTATGGGATTTCTCTATAATTACTTC
AATCACATTTCAGCGAGAACAGTTGAGAACACAAACGGCACTGGCGTCACAAGGAATTTCTCTTGAAGGTAAGGATTATTTTGAATACTTTAAACT
TCAAAATGTGCGTATTACTTGGGTAGATAATAAGGGACAAGTGCTTTATGATACCCAATCAGATGCAAAACATATGAAAAATCACGCCAATCGTCAA
GAAATTAAGAAGCTATCAAGAGTGGTTATGGTGAGAGCACGAGGTGGTCAGCGACACTTACTGAGAAGTCTATCTATGCTGCGCAACGCTTTAAAT
AATGGAACGATAGTTCTGTTTATCAGTTGCGCAACAACTATTTTATCTCTCTCGTGGTATGATAAGTCCCTTAGCAATTATCATCTTACTTGGCT
ATTATTTTATCTGTATTAAATGACGATATATAGCAAAAAAGTATCAGAGCCTTTAAACAATATTGACTTAGATCATCTTTATCAAAATGATAGT
TACGAGGAGATAACACCATTTATTAAGGCGCTCTTGATAGCCATCAGGCTAAGATTCACATCAAAAACCTGTTATTACAAAAGCGTCAAAAAGAAATTT
GATACCATTTTCTAAAAATTAAGGAAGGAATGATTCTTTTATGATGATCAAGCAAGAATCGTTAGTATCAACGCAAGAGCTTTAAAGTTATTCCAA
ATTAATGATGATTGGCATGGCGCTTTATGATGGAAGTTAGCCGAGATTTAACTCTCAAGACTTAATCGATCAAGGACTAAAAGGAAAAAGAAA
GAGGCTAATATTGGCATTGAAAAATATCATTACCGCGCTCTTGTTAAGACCAACTACAGATAACAACCGAGTAACAGGATTGGTTGTTCTACTGTTT
GATGTGACTGATCAACTCCAAATGGAACAACTTCAACGTTGAATTTTACTGCCAATGCTCTCATGAATTGAAAACCCCGCTTCATGTTATTTCTGGT
TACTCAGAACTGTTAGTAATCAAAATGGTTCCAAACGAAGAAGTCCCAAAATTTGCGACTAAAATTCATAAGAATCTGAACGATTAGTTAAATTTG
GTTGAGGATATTATCAACCTTTCTCACCTTGATGAACAAGAAAAATTACCGCAAGAGACAGTAAATCTGTATGACTTAACAAAAAGTTTATAGAA
GGTTTACAAAGCTAAAGCAGATAAAGAGCAGATACAAATCAATTTTAAATGGAGAAGAAGCTATTTTGCAGGGAATCCAGTTTATTTGAATTCCTTG
GTGTACAACCTTGTTGACAATGCTATCACCTATAACCATGAGAAAGGTCAAGTAAATGTGACTTTGAAAAATTCACCTGATACAAATTACCTTAGAA
GTTAGTGATACGGGACTAGGCATTGCAGAGAAGGACAAAAACGATTTTTCGAACGTTTCTATCGCGTCGATAAAAGTCCGCTCAAAAATAGTTGGG
GGGACTGGTTTAGGTTTGTCTATTGTAAGAGTGCTTTAGATTTTCACAATGGTAGTATAAAAGTGCAGAGCCATTGGGGCAGGGAACAACAATG
ACCGTTTACTTTCACAAACAATA

SEQ ID 8594

MTKKIFRITLSASLGIVLVTILMIMGFLYNYFNHIIQREQLRTQTALASQGISFEGKDYFENLKTNSNVRITWVDNKGQVLYDTQSDAKHMKNHANRQ
EIKEAIKSGYGESTRWSATLTEKSIYAAQRLNNGTIVRLSVAQQTIFYLLLMISPLAIIILLAIILSVLIARYIAKKVSEPLNNIDLDHPLSND
YEEITPLRLRLDSHQAKIQHQKLLQKQKQKFDFTIISKIKEGMILLDDQARIVSINAEALKLFQINDDWHGFRFMMEVSRDLTLKDLIDQGLKGGK
EANIIGIENNHYRVLVRPTDNNRVTGLVLLFDVTDQLQMEQLQREPTANVSHLKTPLHVISGYSELLANQMPNEVEVPQFAAKIHKESERLVKL
VEDIINLSHLDQEKLPQETVNLVLDLTQKVLQGLQAKADKKHIQINFNGEABAILRGNPVLNLSLVYNLCDNAITYNHEKGQVNVTLKNSPDTTLE
VSDTGLGIAEKDKKRIFERFYRVKRSRKIVGGTGLGLSIVKSALDFHNGSIKVDSHLGGQTTMTVLLHKQ

SEQ ID 8595

ATGACTAAAAAATTTTCCGTACAACCTTTATCTGCTAGTTTGGGAATTGTTTTAGTTACAATTTTGATGATTATGGGATTTCTCTATAATTACTTC
AATCACATTTCAGCGAGAACAGTTGAGAACACAAACGGCACTGGCGTCACAAGGAATTTCTCTTGAAGGTAAGGATTATTTTGAATACTTTAAACT
TCAAAATGTGCGTATTACTTGGGTAGATAATAAGGGACAAGTGCTTTATGATACCCAATCAGATGCAAAACATATGAAAAATCACGCCAATCGTCAA
GAAATTAAGAAGCTATCAAGAGTGGTTATGGTGAGAGCACGAGGTGGTCAGCGACACTTACTGAGAAGTCTATCTATGCTGCGCAACGCTTTAAAT
AATGGAACGATAGTTCTGTTTATCAGTTGCGCAACAACTATTTTATCTCTCTCGTGGTATGATAAGTCCCTTAGCAATTATCATCTTACTTGGCT
ATTATTTTATCTGTATTAAATGACGATATATAGCAAAAAAGTATCAGAGCCTTTAAACAATATTGACTTAGATCATCTTTATCAAAATGATAGT
TACGAGGAGATAACACCATTTATTAAGGCGCTCTTGATAGCCATCAGGCTAAGATTCACATCAAAAACCTGTTATTACAAAAGCGTCAAAAAGAAATTT
GATACCATTTTCTAAAAATTAAGGAAGGAATGATTCTTTTATGATGATCAAGCAAGAATCGTTAGTATCAACGCAAGAGCTTTAAAGTTATTCCAA
ATTAATGATGATTGGCATGGCGCTTTATGATGGAAGTTAGCCGAGATTTAACTCTCAAGACTTAATCGATCAAGGACTAAAAGGGAAGGAAAA
GAGGCTAATATTGGCATTGAAAAATATCATTACCGCGCTCTTGTTAAGACCAACTACAGATAACAACCGAGTAACAGGATTGGTTGTTCTACTGTTT
GATGTGACTGATCAACTCCAAATGGAACAACTTCAACGTTGAATTTTACTGCCAATGCTCTCATGAATTGAAAACCCCGCTTCATGTTATTTCTGGT
TACTCAGAACTGTTAGTAATCAAAATGGTTCCAAACGAAGAAGTCCCAAAATTTGCGACTAAAATTCATAAGAATCTGAACGATTAGTTAAATTTG
GTTGAGGATATTATCAACCTTTCTCACCTTGATGAACAAGAAAAATTACCGCAAGAGACAGTAAATCTGTATGACTTAACAAAAAGTTTATAGAA
GGTTTACAAAGCTAAAGCAGATAAAGAGCAGATACAAATCAATTTTAAATGGAGAAGAAGCTATTTTGCAGGGAATCCAGTTTATTTGAATTCCTTG
GTGTACAACCTTGTTGACAATGCTATCACCTATAACCATGAGAAAGGTCAAGTAAATGTGACTTTGAAAAATTCACCTGATACAAATTACCTTAGAA
GTTAGTGATACGGGACTAGGCATTGCAGAGAAGGACAAAAACGATTTTTCGAACGTTTCTATCGCGTCGATAAAAGTCCGCTCAAAAATAGTTGGG
GGGACTGGTTTAGGTTTGTCTATTGTAAGAGTGCTTTAGATTTTCACAATGGTAGTATAAAAGTGCAGAGCCATTGGGGCAGGGAACAACAATG
ACCGTTTACTTTCACAAACAA

SEQ ID 8596

MTKKIFRITLSASLGIVLVTILMIMGFLYNYFNHIIQREQLRTQTALASQGISFEGKDYFENLKTNSNVRITWVDNKGQVLYDTQSDAKHMKNHANRQ
EIKEAIKSGYGESTRWSATLTEKSIYAAQRLNNGTIVRLSVAQQTIFYLLLMISPLAIIILLAIILSVLIARYIAKKVSEPLNNIDLDHPLSND
YEEITPLRLRLDSHQAKIQHQKLLQKQKQKFDFTIISKIKEGMILLDDQARIVSINAEALKLFQINDDWHGFRFMMEVSRDLTLKDLIDQGLKGGK
EANIIGIENNHYRVLVRPTDNNRVTGLVLLFDVTDQLQMEQLQREPTANVSHLKTPLHVISGYSELLANQMPNEVEVPQFAAKIHKESERLVKL
VEDIINLSHLDQEKLPQETVNLVLDLTQKVLQGLQAKADKKHIQINFNGEABAILRGNPVLNLSLVYNLCDNAITYNHEKGQVNVTLKNSPDTTLE
VSDTGLGIAEKDKKRIFERFYRVKRSRKIVGGTGLGLSIVKSALDFHNGSIKVDSHLGGQTTMTVLLHKQ

SEQ ID 8597

ATGAAAAAACACAAAATGCTATCTCTTTTGGCGGTATCTGGTCTTATGGGAATTGGCATCTAGCAGGATGCTCAAAATGATTATCATCTTCTATCT
AAAGGGACAATTAACATTGTTTCTAGAGAGGAAGGGTCTGGAACCTCGTGGAGCTTTCATAGAGTTATTTGGGATCGAGTCAAAAAATAAAGGGC
GAAAAAGTAGACCATCTTCTGATGACGCAACTGTTACCAATTCACCTTCACTTATGCTTAACCACTGCTCTTAAAGACCCGTCAGCTATTTGGTTAT
TCTTCACTAGGTTTCAATTAAGTAGTAGCGTTAAAGTGCTTAAATTTAGTGGCAAAAATGCGACTGTAAGAGATATTAAGTATCAGGAAGCTATAAGATT
TCTCGTCTTTCAATATTGTAACAAAAGAAGGTAAGGAAAAAGAAGCAACAAAAGATTTTATTTGATTATATCTTAAGCAAAAGATGGGCAAGCAGTC
GTTGAGAAAAATGGCTATATTCCACTTGACAATGCTAAAGCATATCAAGCAAAAGTGTCATCTGGTAAAGTTGTTATAGCAGGTTCAAGTTCAGTA
ACGCCGGTTATGGAAAAAGATTAAAGAAGCCTATCATAAGTAAATGCAAAAGTAGATGTTGAAATTCACAAAAGTGATTCTTCACTGGGATTACA
AGCCCAATTTGATGGATCAGCAGATATAGGTATGGCATCAGTGGAATTTGGATTAAGACAGAGTCATCCAAAGGGGTCAGGCTACTGTTATTGCAACA
GATGGTATTGCACTAGTTGTTAATAAGAAAAATAAGTTAATGATCTATCAACAAAACAAGTAAAGACATTTTACTGGAAGACAACGCTCTTGG
TCTGACTTATCAAAAGTAA

SEQ ID 8598

MKKHKMLSLAVSGLMIGILAGCSNDSSSSSKGTINIVSREBSGTRGAFIELFGIESKNKKGEKVDHTSDAATVTNSTSVMLTTVSKDPSAIGY
SSLGSLNBSVVKLIDGKNATVKDIKSGSYKISRPFNIVTBGKEKEBATKDFIDYILSKDGQAVVEKNGYIPLDNKAYQAKVSSGKVVIAGSSSV
TPVMEKIKIYAHKVNKVDVEIQQSDSSSTGITSADIGSADIGMASRELDKTESSXGVKATVIATDGIADVNNKKNVNDLSKQVKDIPTGKTTSW
SDLSK

SEQ ID 8599

GTGAATTTTATAGAACAAATCAGTGAAAAAATCAATTCCCAATTATATTGTTGGTTCAGGTATTACTCAAAGATATTTTGAGAATGCACCGACA
TGGGAGAACTATTAAAGATATATGGCTAGAGTTGTTTGTATGAAGAATCATATTATGCAAAAGCCTTCGAATTAAGAGAAAGATTTGAAAAAAT
GATTTTGATATTATATACTAATCTAGCTTCATTATTAGAAAAAGAGTGTCAAAAGCTTTTATAATGGTAATATTCAGTTGATAATTTAGACTTA

AAGACAGCCTTATGAATTAATATATCTCCATTTAAACAGTTAGTAGCAAATAGATTCTCAAACCTTAAAAATTCCGGAAGAGAAAAATTGAGGAGATA
AAACAACTTTTCTCAAATGTTTATCTAAAGCAGAATAAATTAATCAACATTAATACGATAATTTTATGGAAGAGTGTTTAAAAACATAAATGCTCAGT
GTGAAGATTAAATGTAGGAAATAAGGGGCTATTTTAAAGTCTCTGATTATGTTGAATTGTATATAGATAATCTGGAACATGTAGATGATGCTTCAACA
ATAACTATAACAAAGGAAGACTATGAAAAGAATGTAAACAAAGTCAGCATTAATTAATGCAAAAATACTTTCAAATTTGGTGGAGTCACCAATCCTA
TTTTTGGGCTATTCTATTAACTGATGAAAAATTATGAAAAATTTATGACAGATTTTGACAGAAAATAGTCTCTTGTATATATCGGAATCAGCTCAAAAA
ATAGGTGTAGTTGAATATCTACCAAGATTCTGAATCTATTGAAACAGGTGGTCTCAGAGTTTACCTGACTTAAGCGTTTACTATTCTGTTTAAAAACT
GATAATTTTCAACATATTTATAGATTAACTCTCTAAGATAAATCAAGGATTTTACCTTCGGAATATGCGAAATATGAAAATGTATTTCGAAAAATA
ATAGAAGTTAAAGGAGAGAGCAAAGATTAAAACTGTCTTGACTAGTTATGAAGATTTAGCAAACTTAACAGAGGATGAAATTCGTTCGAAAAAT
ATAGTTGTTGCTTTTGGGGATGAAAGACATATATAGTTTCCGAGATTTTAAAGAGTATGTTAGATCATATTTTCTAGATAAGAGAAACAATCTCT
CAGGAAATTTGTTATTCGATTTATTTGCAACCAACCAAGTAGCAAGTCATCTTCCATAAAAAATATATGTTTGCATGTGCAATATATATTTCTAAA
GATTCAAATAAGTACACTGAAAAACATTAAAAAAAGATTATCAAAGGAAGAAGAGCTATCATTAGATGACTTTACTAGTAGTATTGGCGTCCCATTG
CTACACTCAAAAACGTTAGAAAGACAAACCGGAAATTTGTTGGCATACTTGAAGCTGACGTACCGGACAAATGTTAGATATAATTTTATAGCAACTCAT
ATTAAAAATTTTCCAAAAAGAAATATTTTTGCTAGTTGAAAAAATAATTGATGAAGGAATTTTGAACGCTCTAGACGAAGATTTTGAAGCT
TTTGATTTATTGCATTAC

SEQ ID 8600

YNFIEQISENNQFFPIFVGSGITQRVEFNAPTEWKELLKDIWLELFDRESYAKAFELRRERFENNDFDIYTNLASLLEKEVSKAFINGNTQVDNLDI
KTAYELNISPQFQLVANFSLNKLREEKIEIKQFSQMLSKARIITITNYDNFIEBCLTINVSVKVGNGLFLPKSSDVGELYKHGTVDAST
ITITBDEYKENVKALNFAXLNSLNVESPIILFGYSLTENDIRKLLDTFAENSFPDISESAQIGVVBVLGPDSESIETVGSYPLDSVVSCLKT
DNFTNIYRLISKINQGFLPSETAKYENVFRKII BVKGEKSKDLKTVLTSYEDLANTEDEIRSKNIIVVAFGDERIYKYFPDFKEYVRSYPLDKETIP
QEIVIRFIATQPVASHLPICKYMFAMSEYISKDSNKYENITENIKRRLKBEELSDDDTSSIGVPLLSKTLERQTEIVGILEADVPDNVRYNFIAH
IKNFPKEGLFLLEKIIDEGEIFSTESRRRFLKAFDILLHY

SEQ ID 8601

ATGAAACGTAGAAAAATAGTTTTATTTTTTAATGGTGTAGTGATGGGTTTTATAGTTTTATAAAGTTATTCAAAGATAATCCAGTGATTAAAAACA
AGTGGGTAATCATACAAAGATTGAACGAGTTGAACCGGAAACATAAAGTTTAAGTCTTATGATTTCAACTAAGAAGCAAAATCTACTTTGGGAAGCTAGT
GATGCTCAAGTATCTGATAAGGAAAAGGAGAAGTTAAAAGCTATCAATCTGACCTATGATTAACCTTACCTTAAAAATCCCAACACAACTCAGATATT
AAGGGTGATTATCAAAATTAATTTATCCATTACAAATCCTACAGTTGCCAAACTGTAAAACCATGTTGATGGCTGGTTATCATTTTGATTTCGAA
AGTTTACAAGTATATGAGTCAGATCGCAGTAATGTTTATCAGTTTACTATTAAATTTAGTACACAGATAAAGAGACAAATTAAGTTTAGCTGGTAAT
TATGATTTAGGTGACAGACCAATTTGAGATTGCGAGTGTCAGTGCATGGTACACCTGTAAAGTAGTATTTTAA

SEQ ID 8602

MKRRKIVLFLMVLVMAFIVYKVIQKDNPIVKTSGNHTKVERVEPKHKVKSVDSTKEAKSTLEASDRQVSDKEKEKVKRSITVPIDYLVKIPQTQSDI
KGDYQNKLSITNPVIAQTVKTMLMAGYHFDLESLOVYESDASNVIYQFTINLVTDKRDKLSLAGNYVLGTDQFEIASVHGTPVNVVF

SEQ ID 8603

GTGGGTCATTTTAGTGAAAAAAGTGGGTCACTAATCCTAAGAAGGAGTTTGTTTATTGTGGATGCTATCTATTAAAAAAATTTCGAAAGAAAAACA
GGTCTFAAAACAAAGGAATTTGCTTTTAAGTTCTGGTTTGACATTGAATCACTTGAAGAACTATGACGAGGAAAGCGGAAGTTGACATCTGAAAG
TATCAAGAGATAGAAATACATATTTGGATATCTAGTAGAAATGATGATTCACGATTCAAGTGATGATTGACTATTGACAAATTACGTTAAAGGA
GTIAGGGAATCCTTGAAATTTTCTGTCGTAACTTTTGCACTGGTCATTTAAAGAAATTTGAGCCTTTTGAATCGAAGTTGATGAATTAACAATCATCTT
TGGAAACGTGGAGATATTGGGAATTTGATTTTGGCGGATAAAACATGAGACAGGTAAATTTCAAATAACTGTTCAATTTGTCCTGGTCTGGATGCGCA
CAATTTGGAATTTTGTATGGAATCGAAAAATTTACATGGCATGATTTGGTTAAAGTTATCTAAGAAATTCATATCGTGATGATATGAATGTGACACGT
TTGATATTGCTATTGATGAATTTGATCTGGGTAAAGATAGAGAAATTAACAGTTTTCATTTGTGCAGATATGATTTCAAATAATTATCGTCATGAG
TTAGATTTTGAAAGTTTGAGAACTTGAATATATAGGTGGCGGTTCTTTAAATTTTTCGGATATGGAAGAGATTGAGCAGAATAGACAAGGAATA
TCGCTTTATTTTGGTAGTCTGATCAGAATGATTTTAACTTTTATGAAAACGTTATGAAATTCGAAACGAGGAAGGAATTTACTGTTGAAGAA
GCTTTAGAAATTTTGAATTTTGGAATCGTTATGAGATACGGTTATCTCAAGTGAAGAACTGATCGCGCAGTTGATGAATTTATTTCTGGAAGTGCCT
ATTGGTGAATAATCCGAGAGGTTAAATTGTTAGTAGAAGATTGACGTGTATTTGTTGGGAAAAATGAATATGGGTCGTTTCAAGCAGATAGAAAGTGGCAA
TTAATGTTTTGAGGTGTTTGAGCCTTTAAATTTGTTACAAAGCCAGAGGCTTATAGTATTGAACGAACCTTACGTTGGTTAAGTGATTCTGTTTCT
CCGTCTTTAGCTATGATAAGAGATGACATGATTTGTGGAGTGTGACTATTTACAAACCATTCTTAATTTCTGGGGAAGTCAATGAACGTGGGGAG
AGATACTTTGACAGTATCAAAGCTAGCTTAGGTATTTTG

SEQ ID 8604

VGHFSEKSGSLILRRSLFIVDAIYLKKFRKKTGLKQKEFALSSGLTLKSLRNYEQGKRKLTLEKYQEIKSHFGYLVENDSSRLQVMIDYVRITLKD
VRDLEFFCRNFLHCAFKBFQPPFESKLMNYNHLWKRGDIWIFDPAKKHETGNFQITVQLSGRGCRQLELMEYEFKFTWHDWLSYLRNSYRDDMNVTR
FDIAIDELYLGKDRENEQFHLSDMISKYYRHELFESLRTWNYIGGSGSLNFSDMEEIQNRQGTISLYFGSRQSEMYFNFYEKRYEIAKQEGITVEE
ALEIFELWNRYEIRLSQKANAADVDFISGVPGEISRLGLVSKIDIVYDGKNKEYSGFQADRKWQLMFGGVEPLKFVTKPEAYSIERTLRWLSDSVS
PSLAMIREYDMVDGPDYLOTILNSEGVNEKEILDSIKASIGIL

SEO ID 8605

TTGGCTCGTTTAATACCAACAATATAGAGGGGATTAAGGTA AAAACCATATATGAGGTATATGAGTTATTACCTTTTTCTTTCTATTATTATTGTTT
TTGACACCTGTAGCGCTGATAGTTATTACTATTTTAGATTTGGTAAAAATGATGGATAAAATGCTATGATCAGTGTAGGTACAGGTTTGTTTTTTA
GCATTTTTTGTCTCTGGTATTGTACTTGGTTTTTGCAAGAGCAATCCATTATTTATAAATCAGATCGATTAAAAAGATGCTTAAGTTTTTA
TATGAGAATGGCTATGTTTATGAAAACGTAAAAATCAAAATAGAAACGAAGACAAATATCGTTTTCCAAAAGTTTATGTGAACCAAGGTAAG
TATGATTTAAGTGTTTTCATTGAAATGGCTGGAGGAAAAATCCAAAAGAAATTTAAGGATAATTGGTGGAGATTAGAAGATACCTTTTTTCATGGAT
TTATGGA AAAAACCTGATGATCCACGGCTTTAAAAATTTACAAATTAGCTTATTCGGCTTTCTATTCACGATTACGGTTAAAGATGCTGATATGGAAT
AAAGATAAGGGAATTAAGTTAATGGAATGGCTATTATGGGATTTCACTAATGATCCTCAATTTAGTTGCTGGTGATCTGGTGGAGGTAACA
GTATTACTAAGGTCAATCCTTCGTTGCTCTGCGGAAATTGGAGTTTGTGATATATGTGACCCATAAAGAGCCGATTTTGTACTATGTCAGATTTA
TCAGCTTTTGAAGGTGAATTCGCTTTGAAAAGGCTGATATTATGAGAAGTTGAAAATGCTGCTTAGCATATGTTTGCACTGTTATGATTTTTGTT
CGAAATGAAATGAAGCGTTTAGGTCATAAAGCATGA AAAAGTTTATGATTTATGGAATTTGGAACCTTATTTTTGTATGATGAATATAATGCT
TTAATGAGTTCTTTGTCTTATCAGGAAGCTGAGATTGTAGATAATGCAATTTACTCAATATATTTGTTAGGACGTACGGTTGGATGTAATGCAAT
ATAGCAATGCAAAAGCCGCTCTGCAGATGATCTTCCCACTAAAAATAGATCTAATATGATGCACCATATCTCGGTTGGTCTGCTCGATGATGTTGGT
TATGTGATGATCTTTGGTGTAGAAAATAGAAATAGGAATTTAGGTTTATTTAAATATCTTGCAGGCTCGTCTGTTTATGGTCGAGGTTATTCAGAT
GTTTTTGGTGAAGTAGCAAGAGAAATTTATFTCTTTTATCACTAAAAATTTCTTTTTATGATGCTTTTGA AAAATAAATAGGCATGCAAT
CCTTTTGTATCCTACAGAAAATCAGGAAGTTTCTAAGGCGATTCTTAAAGCGAATCTTTGAGAGAGTTTGTGGAAAAACGCTCTGAAAATGAGTTA
CTTAAGGGTTTCAAGTAGGGTTTGATTTTGATGATGAAATCGAGAAATGGA AAATATGAGTATTTGGTGAATTTAGCTAGA AAAACAGGTTTTTCATTT
GGTAAGATTTAAGAAATTTAATAGATATGATTTGAAA AAAAGATAATATGACTTTTAGTCTGTAAGATGAAAAGTTTGAATTAATGATTTCTGATGCA
TCTGCTCTTGAAGATTTTACTGACAAAAAGATGAATTTGAGGGTAGCTGAAAAGAGTTACTATTGAATTTTAAAGGTTGAA

SEQ ID 8606

LARLIPQYRGIKVKPYMRMSYLLFSFLFILFLTPVGVSYYYLLDLLKMMDKMSMSVGTGLFLAFFVSWYLTWFLQEBANFLPNKLDRLKRMKSKPL
YENGYVYEKRRKSNKTKTKYRFPKVXVVKQGYLDLSVSEFMAGGKFKFKFDIGGBLEDTFTFMDMEKTEGDDPRFKIYKLXSAFSLRITVKDVIWN
KDKGIKLMDGYNDFFINDPHLLVAGGTGGGKTVLLRSILRCLABIGVCDICDPKRAEDFVTMSDLSAFEGRIAEKADIIKFSNAVITMFARYDFV
RNYEMKRLGHDKMKFFYDGLEPYFFVCEYNALMSLSYQEREIVDNAFTQYIILGRQVCNATJAMQKSPADDLPTKIRSNEMHHIYSGVRLDDGG

YVMMFGDENRNKEFRFIKYLGRVYGRGYSVAVFGEVAREFYSPLLPKNFSFYDAFEKINRHENPFDPTEHQEVSKAILKDESLREFVEKTSENEL
LKSGSVGFDFDEMEEMENMSIGDLAKKTGFSFGKIKNLIDMIEKDNMTFSREDEKVLNDSDAVVLSESLLTQKDEFEGSWKELLLNYFKGE

SEQ ID 8607

ATGAGAGATGAGCAAGAAATATATAATTTGGTGTAAACATAGCAAAACCAAGATAAGAGAATCGAAGCTGTACTATTGAATGGATCTCGGGCTAAC
CCAAATGTACCGAAAGATGATTTTCAAGATTATGATATTGTTTTGTACTAATTTTATAGAAGATATTATTTCTGACACTAATTATCATAAAAAA
TTCGGTGATATTCTTATAATGCAGAAACCAATGAGTTTAGAAATAAGACGGAATACAATTGCTTTGCTTACTTAATGCAGTTTCAAGATCTGACG
AGGATTGATTTAAGACTTATTAAACAGAAATCTTGGAGGATTATTAGATGATGCTTTTTCAAAAGTACTTTTAGATAAAAAAGAAATAATATCTT
GATTATAATTTTGAAAGAAGTTCTCTGTACGAAACAAAGCAATTGTCAGAGATGAAATCAACAAAATTCTTAATGAAATATATTGGGTTAGTACT
TATGTAGTCAAGGGGATAGCAAGAAATGATATTATTATTAGAGTTTATGATATCTAATCCTATTAAAAATGCTTTTATTAACTTCTAAAAACAA
AAAATATTAAAGAAAAAGAGCTTGATTCATTATCTTTTGGAAAGCTCGACAAGGATATCTTGAATATATTACAGATAAAGATCAACTATTGAAA
ATTTTTTCAAATAAATCTTTAAAGACATTGAGGCTAATTTGCGATTTTTATTGGATGAAACAAATCAAATGGCGAAATATATTTCTATTATAGG
AACTTAATCTGAACCAAGGAGAATACCAATCAGCAATGAAATTTATGAATATCTTTTGTCAAATTCATATCAAAATTTCAACTAA

SEQ ID 8608

MRDEQEIYNLVLNLIANQDKRIEAVLLNGSRANPNVPKDDFQDYDIVFTNFIEDIISDINYHKKFGDILIMQKPNFRNKTEYNCFAYLMOFQDLT
RIDLRLIKPEFLEDYLDLDAFSLVLLDKKNKYLDYNFERSLSYETKQLSEDEINKILNEIYVWSTYVVKGIARNDIYSEFMISNPINKAFIKLLKQ
KILKEKELDSLSPGKLKDKDILQYITDKDQLLKIFSNKSLKDI EANLRFLLDETQMAKYISINRKLNLNQGEYQAMKFMNIFLSNSYQNFN

SEQ ID 8609

ATGATAAAGTTTAAATATTATTTTAAATCCACAGAAAAAGAGGAAGAATGGATCGATAAGGTTCAAAAAAGTGGCTATGCTTTTACAGGCATTAAC
TCATTCTTCCAGCCCTTCTATTATTTAAGAGAGATAAAGAAAAAGACAAGATGTCAATAAAAAATGGATTTAAAAAATACATGTCGAAAGATGAC
TATGCTAATCTATACCTTTATTTAGAGCAGTGGATGGAAGCATATGACCGGTAGTCGTTGGGAGGGCTGCATTATTTTCAAAAAATGAAAGCTT
GAAACCAAGTTTCAGAGATTTTCTGATCAAGAAATCAAATCAGCGATGGCTATGAGTTATTATAATATACCTTGTGAGCATGCGTTTCTCTCTTA
TTTTATTCTTCTCTTGATAAGAACAACTTCTATCACCATATTGATCCAAAAAGTGGTATCTGACGCAAGGCTTATGGGAAAGTTCGAAAGGAAA
ATATTTTGGTTAGCATCTTATTTGAAACACCATTTCCTTATTAAGAATATTACCTATGTTTTACTTTTTTAATTTCTGGAATATACTATATTACA
CGAGCTGTAAACCCCAAGGAAATTATAAAT

SEQ ID 8610

MIKFKLFFKSTEKEEEDWKVQKSGYAFTGINSFLPAFYFVKRDKKDKMSIKMDFKKYMSKDDYANYITLFDSEGWKHSRWRGLHYFQKIKP
ETSSEIFSDQBSKSAMMSYKYTCHEAFFSLFYFFLLIRTSITIFDPKSWYLTQGLWEMQGKIFWLAFLFETPFALLRILPMFYFLISGIYYIT
RAVKPKEIIN

SEQ ID 8611

GTGAACAAGAAATCCTTTTTCCAGTGTGTATACTACTTGTCTTTTTTAGTGTTAACATTAGCAGTTAAATCTCAAAGTGATATGATAAGTTAT
TTGATAATATCACTTCAAGCATACGAAATCCCGATTAACTAACTAATGACGATAATATCAACAGTTGTCAGCCCTTTGACA
ACGTCATTAAATGACCATTTGTTATCCTTGGGTATCAATATTTTAAACCAAGAATAGCTGTGGCTATTATGTTATTTTGGTACCAATGCT
TTGGCATTTGCTTTTAAAGATATCATCGCAGCTATAGACCTATGAATCAACTTGTGTTTGGATTGCGGTTATAGTTTCCAGTGACATACGATA
TCAGCGTTTTTATTAATGATTCTGTTTTAGTGGTTGCGAGACAGAGATTGAGAAGAGTATTGTCACAAGTAGTTTTCGTAATATTGTCATTAGTG
ATCCTTGCATCAGTTATTTTTCAAGACTCTATTTAGAAATCATTTTTTAACGGATATTTAGGGTCTGTTACTAGGAGCATCGTCATATATAT
GGTTTGTCTGCTATTGTAATCTTTGAAAGAGTTACAA

SEQ ID 8612

VNKKSFQCIVILLVSFLVLTAVKQSQSDMISYLDNITSAFFQSIRNPDLTNLMTIISTVVSPLTSLIALVILGYQVFLNQRIAVVLFMLFFGTNA
LALLLKDIARHRPMNLVDFSDGYSFSPSGHTISAFLLMILVLVVARQLRRLRVLSQVVFVIFALVILASVIFSRILENHFLTDILGSLLLGASSYY
GLSAIVSLKELQ

SEQ ID 8613

TTGAATCAAGAAAAAAGAGACTTAACCTAATCGGGCTGATACTTTAGCTCAGGCTATTGTTTTAAGTTTGGCGACTACACTATTGCTGAAATC
TTACAAATGATGCTGATAGGTATAGCAAGTACTTTAATCGCCTTACTCATTCCTTGTTTTTTATGGGTTTTAAAAATTTAAAAAACATCTA
ACGCCAACCCATCATACAATCACTTTACCCATATTATTCTTTTATGCTTTAGCTATATATACTACTAATAATATAGTCTCCACAATATGGGATGTT
GTGCTAAATCATCTCAATATTATGGAATCGGAAAGTCAAATTTATGATGCCACATTCAATATACTTATGATTAGTTATCTGTTGTTG

SEQ ID 8614

LNQEKRLNLIGLILLAQAIVLSLATTFLAEILQNDVWIGIASTLIALLIPCFFMGFKNLKKHLTATHHTITFTTILFLLSIYYTNNIVSTIWDV
VLNHLNIMESQNYDATFNILMISYLL

SEQ ID 8615

ATGGCAAGAAATCCCTTATCAGAAAAACATTTATTTTGTGTAGCCGTTATATTGCTATTTTATTTTGGGGTTATCTAAGGATTAGCACAACTCT
AAGCGCAAAAGTTGCAAAATAAATACTGTAAAAACGACGCGTGTGGTTGCAACGGAGATATTTTGTGCGAGTACTATATGCCAGTGGC
CGCCAAACCCGACGGCACTTATAATTTTACTCCTTATTTTAAAGAGGTAAATCTTGGATTGAGAGCGCTGATTAGCGATTGGTGATTATGAAGGG
ACGATTAGTTCAAGATATCCTTTAGCGGGCTATCCTTTATTTAATGCTCCTAATGAGATTGCAACTACTATGAAAGAACTGGATATGATGTCGTT
GACTTAGCACATAATCATATTCTGGATTCAAACTGGCAGGTGCTATCAATCTGTCAAGACTTTTAACTCGTCTGGGATTGGATATATTGGGGTT
TATTTAAAGGATAGAAATAAAGAGATATCTTAATTAAGCATGTAATGGTATTAATAATGCTATTTTAGGTTATTCGTATGGCTACAATGGTATG
GAAGCTAATGTTTCAAGAGTGACTATGAAAAACATATGCTGATTAGATACTAAAAAGATTAAAGCAAGATATTAAGAGGCTGAAAAAGAGCA
GATATCACCATTGTCTAGCCACAGATGGGGATAGAAATCAAAAAAACCCTACTACAGAACCAAGTAATGCTTTATCATAGTATGATTAATGGGGG
GCAGATATTATATTGAGGAGCACCCCTCAGTTGTTGAACCGTCTGAAGTGATAAAAAAAGATGGCCAGAAAAATTTATTTTACTCTATGGGA
AATTTTATTTCAAATCAGCGTTTGAAGACGGTTGATGATATCTGGACAGAAAGAGGATTATTAATGGATGTAACCATAGAGAAAAAGGTCAAAAA
ACAGTAATTAAGAAAGTTAAGGCGCATCAACACTAGTAGAAGCAAAACCAATGGCCGTTATGTTGAAGAAGGCTTTCCAGCTTATGATTATAGG
ACGCTAGTTTTAGAGGAATTATAT

SEQ ID 8616

MARIPYQKTLIFCVAVIIAIFILGLSKDLAQSKGQKVANNNTVKTARVVANGDILLHDVLYASARQPDGTYNFTPYFKEVKSWSIESADLAIGDYEG
TISSEYPLAGYPLFNAPNEIATTMKETGYDVVDLAHNHILDSQLAGAINVTNRLGLDITIGVYLKDRNKEDILIKHVNGIKIALIGVSYGYNGM
EANVSKSDYEHMSDLDTKKIKQDIKKAKEADITIVMPQMIEYQKPTTEQVMLYHSMIKWGADIIFGGHPHVVEPSEVIKKDGQKKFIYSMG
NFISNQRLBTVDIWTBRLMDVTIEKKGQKTVIKVKVKAHPTLVEAKPNRGVVEGFPAYDYRTLVLVEELY

SEQ ID 8617

ATGAGATATTTAACTGCTGGTGAGTCACATGGACCTAGTTTAAACAGCTATTATCGAAGGGATTCTGCGGGACTGAAATTTATCTGCTAAAGATATT
AATGAAGATTTAAAGCCCGCCCAAGGTGGTTATGGTCTGGGAATCGAATGAAATTTGAACTGATCAAGTGATCATTTAGTTCTGGTGTGCGCCAT
GGAATAACCTTTGGGTTCACTTATTACATGACAGTAACATAAGGATCATGAAATGGCTGGACATCATGCTGGAAGACATTGAAGAGCGC
CTAAGACGAAAAACGTCGTATTAAGCATCCTAGACCTGGGCACGCGAGATTATGATAGTGGAAATTAATACCGTTTCGATGATTGAGAAATGCTTTA
GAGCGTTCTTCCGCTCGTGAGACCACAAATGCGAGTAGCTATTGGTGGCATTTGCTAAACGATCTTTGAAAGAAATTTGGTATCGAAATTTGCCAACCAT
ATTGTAGTTTCTGGTGGCAAGGAGATTACTGCTCGATAGCTAAAGCTTAACAGTTCAACAAATCAAAGTGTATCTAGTCAATCGAAGTAGCTATCGCT
AATCCATCCTTCGAACAAGAAATCAAGGATTATATTGACAGTGTGAAAAAGGCTGGAGATACTATCGGAGGAGTGGTTGAAACTATCGTTGGAGGA
GTTCCCGTTGGTTTAGGCTCTTATGTACACTGGGATAGAAAGTTAGATGCTAAGATAGCGCAAGCAGTTGTATCTATCAATGCTTTTAAAGGTGTT

GAATTGGTCTAGGTTTAAAGTCAGGGTTTTAAAGGAAGTCAAGTAATGGACTCCATATCATGGACAAGGACCAAGGTTATATACGTCAGTCA
AATAATTTAGGCGGTTTGAAGGCGGTATGACTAATGGAGAGCCTATTATCGTTAGGGGAGTAATGAAACCAATTCCTACGCTTTACAAGCCACTA
ATGTCAGTTGATATTGATACCTACGAGCCTTATAGAGCTACAGTGGAAAGCTTCTGATCCACGGCAGCTTCCGGCTGCAGGTGTCGTTATGGAAGCT
GTAGTAGCCACCGTCTCGGTGACAGAAGTGCTAGAAAAATTTTCTTCAGACACATGTATAAC

SEQ ID 8618

MRYLTAGESHGPSLTAIEGIPAGLKLAKDINEDLKRQGGYGRNRMKIETDQVISSGVRHGKTLGSPITLTVTNKDHSKWLDIMSVEDIEER
LKQKRRIKHPRPGHADLVGGIKYRFDDLRLNALERSSARETMRVAIGAIAKRLIKEIGIEIANHIVVFGGKEITVDPDLTVQIKVLSSQSQAIV
NPSFBEIKDYIDSVKKAGDTIGGVVETIVGGVPVGLGSYVHWDRKLDAKIAQAVVSINAFKGVFGLGFKSGFLKGSQVMDISISWTKDQGYIRQS
NNLGGFEGMGNTGNEPIIVRGVMKPIPTLYKPLMSVDIDTHEPYRATVERS DPTALPAAGVVMBAVATVLTVELEKFFSSDNMYN

SEQ ID 8619

GTGAAAAAATAAGATTTTGCTAGCCGTGCGATCAATACAGACTCGGCTTTATTTTATGTTAGTAGTTATATATTGGTTAAAGACAATTTGG
GCTTACCATACTGATTTTAAATTTAGGTTTAGAAAAATTCCTATCAGTTGTTTTTGACCATTATAAACCCCATCCCTTAGGACTCTTAATCATAGGT
TTGGCCTTATATTGTAAGCGAACCAAGCTTTTATATTACCGCTTTTATCACCTATGCTATCGTAAATATCCTTCTAATTGCAAAACGCAATCTAC
TATAGAGAGTTTTCGATTTTATTACAGTTAGCGCCGTCTGGCTAGTAGTAAAACTTCGGCTGGCCTTGGAGACTCTGCTCTTAATCTATTGAGA
ATTTGGGATCTTGTCTACGTTTTCGATTTTCAATATCCTTATTTCTTATTGCAACCAAGAAAATCCACTTAGATGATCGTCCACTTTAATAAAGCT
GCTAGTTTTCTATCAGAGCTTGTCTGTTTACTCTTTCAATTAACCTATTCTTAGCTGAAATTGATCGTCCAGAACTACTAAGTCGTGGTTTT
TCAAAACCTATATTGTTAAAGCTCTTGGCTTGGCATCATTTTCGATTATAGTGGTAATCAAATCTATCAAGCACAGAAAGAAAAGAAATGGTGCC
ACTGCACAAGAAATAGCGACTGCCAAAAATATGTAGCAGAGCTTATGCCAAACCAATCCAGAAATATTATGGTATCGGAAAAGGGCGAAACGTT
ATCATGATTCAATTTGGAGAGTTTTCAACAATCTTGATTGACTATAAATTAATATTGATGGTAAAGAACATGTGGTTACTCCATTTATTAACAGC
CTTTATCATTCGAAAAGAGACTGTCTCTCTCTCAACTCTTCCATCAAGTCAAAGCTGGTAAGACATCCGATGCTGAGACACTCATGGAAAACATCA
CTTTTGGTCTAAGTAGGTTTCAATCATGGTTAATTTATGGTGGTGAATAACACAATTTGCTGCTCCACATATCTTAGCTCAAAATGGAGGTTTAC
AGTAGTGGCGGCTTTCACGGAACCGTTCGGAACATTTTGGATAGAAATATGCTTACAAAACAGTGGGGTTATGCTTCTTAGCTTATAGCTAC
TTCTCAAAACAAACCAAGATAAATTCATTCCAATACGGTTTGAATGATAAATATATGTTTGTGACTCTATCAAAATATCTAGAGCACATGCAACAA
CCATTTTATACTAAATTTATACAGTAAGTAACCATACCCCTACACAAGTTTGAAGGGAGAGTCTGACGAAGAGGGATCCCATTTGCAAAAGACT
AACGATGAAACGATTAACGGTTTATTGTCACAGCAAACTACCTTATGATCAGCTCTTAAATCATTTTTGAATATCTAAAAGCTGCTGGTGTGTAT
GATAATTCATATTATTGTAATGTATGGGGATCACTACGGTATTCTAATACACGCAATCCTAGCTTAGCTGAATTTATAGGTAAAGACCTGAAACA
TGGTCTGAATACGACACCGCTATGTTACACGCTGTTCCATATATGATTCAATTCCTGGCTATTCAAAGGTTTTATCAGTAATACATACGGTGGT
GAGGTAGATAATTTACCACTTTACTTCTATTTCTAGGAATAGATACGCTCTAAATATACTCAGTTAGGACAAGACTATTATCTAAAGATAATAAAA
CAAAATGGTGCCTATGGAACCACTGGTCAGTATATTACTCCTAATAGTATAGCTATAGTGAGACATCTCTATTACTAGCTTACGACCAAGAAATC
ACAAATCCTGATGAAACCACTAAAGCTGAAATAAAGCTATTTCAGATGCTACTAATAACAATTTATCTACAAGTGATTGATTCAAACCTGGAGAT
TTACTACGATTGATGAAAACAATGGTTTGAACAACTGTAGAGTTGAAAAAATTCATTAACACACATTTCTTAAAGCACTCAAAGCTAAAGAACGT
AAATTGAAAGATCGTTCAACCAAGCATATACAGCAACATAACAACAAATCAACAGTTGATCTCTTCCATGCTCCAAGTTACTTGAATTGCAAGAT
CCTAATAAGACACATAAAACATCTAAAAA

SEQ ID 8620

VKKIKDFASRAINTRLGFILLLVVIYWLKTIWAYHTDFNLGLENSYQLFTIINPIPLGLLIIGLALYVKRTKAFYITAFITTYAIVNILLIANAIY
YREFSDFITVSAVLASSKTSAGLGDLSALNLLRLWDLVYVDFIILFLFATKKIHLDDRPFKNRASFSITALSGLLFSINLFLAEIDRPELLSRGF
SNTYIVKALGLPSFSIYSGNQTYQAQKERNGATAQELATAKKYVAEHYAKPNPEYYIGKGRNVIMIHLESFQOFLIDYKLNIDGKEHVVTFFINS
LYHSKETVSFSNFFHQVQAGKTSDAETLMENSLFGLSSGSMVNVYGGENTQFAAPHILAQNGGYSASVFGHNVGTFWNRNNAYKQWGYDYFFDSSY
FSKQTKDNFQYGLNDRYMFADSIKYLEHMQQPFYTKFITVSNHYPYTSLKGESDEEGFPLAKTNDETINGYFATANYLDTALKSF FEYLKAAGVY
DNSIIVMGDHYLNDKRNPSLAELLGKDPETWSEYDNAMLRVPYMIHIPGYSKGFISNTYGGVNDLPLHLHLDITSKYTLQGLDLSKDNK
QMAMRTTGQYITPKYTNYSGLHYTDSGQEIINPDETTKABIKAIRDATNKQLSTSDSIQTGDLRLFDENGLKTVEVEKFNHYTHSLKALKAKER
KLKDRSTSIYSKHNNKSTVDLPHAPSYLELQDPNKHHTKTSK

SEQ ID 8621

ATGAAAAAGCTATTAACCACTCCTGTAATGGGTTGTACTTTTGGTTATACTTTCTCTAACGTCCTTATTTGTTGGTGTGAAATCTATCCCCTGGAG
CAAAATAACACACCTTGATCAATCAGGTAGATATTTTAAACAGTTCGCTTACCAAGAACCATTAGTATCCTAATATCTGGTGCAAGTTTGTCA
GTCTGTGGCCTGCTGATGCAACCACTAACCCAAAACAAGTTTCGTTTCCAGGACAACTTCAGGGACTATGGATTGGGCGAAATTAGGAGTAGTTGTT
ACGCTGATTTTCTTTAAATAACCTCTATTTTATTCAACTATGATACCTTACGGTTTGGCATTTTAGGATCGCTTTTCTTTTGTAACTTTTA
AAAATGATTACTTTTAAGGATAATATTTTATACCTCTTATCGGACTGATGCTTGGACAAATTGTAGCAGCAGCAACAGTATTTTAGGAACACAT
TTTCAAGTACTACAATCTGTCAACAGTTGGCTTCAAGGTAATTTTCCATCATGACTAGCCATCGCTACGAAATTTCTTACTTAGCATTGCCATGT
TTGTTTATTAGTATATTTTGTGCTCATCAGTTTACCATTGTTGGGCTTGGAGAAAGCTTCGCTAAGAATTTAGGGGTTGCTTATGAAAAGATGATT
TACTTTGGTTTGGTTTGGTTTCAATTATGACATCCCTAGCTATGATTTATTCGTTAGGAGCTTTACCTTTCTTAGGTTTAACTGATTAAT
AGCATAACTAAAGGAGATCATATGTCTCAACTATCTTAGAGACATCGCTTTTAGGGGCTTGTATCGTCATGATATGTGATCTTTTGGTTCGCTTA
GTTATTTTCTCTTATGAAGTCTCAATAGGAGTTACGCTAGGAGTATTAGGTAGTGCCTTTTCTGATTTCATTTAAGAAATGAGGGAAAAATCA

SEQ ID 8622

MKKLLTTPVMGCTLVILSLTSLFVGVKSIFLEQITHLDQSQVDIFLTSRLPRTISILISGASLSVCGLLMQQLTONKFVSPITSGTMDWAKLVVV
TLIFFKNTSIFIQLCIASGFALGSLLFVITLKMITFKDNIFIPILGLMLGQIVAAATVFLGTHFQVLQSVNSWLQGNFSIMTSHRYEILYLALPC
LFLVYFFAHQFTIVGLGESFAKNLGVAYEKMIYFGLVLVSIIMTSLVIIIVGALPFLGLIVPNLISITKGDHMSSTILETSLLGACIVMTCDFLGRIL
VIFPYEVSIGVTLGVLGSAFFLISIRNEBKS

SEQ ID 8623

ATGGTAACATTTTATAGGAGGGGTAGCCCTTTTAAATGTTGGTTATTTACGCTACGGTAGATACATTGAAAGAATTTTCAAATTGATGAAATCGC
CAACACCTGCAGAAGCATTAAGGATGGATATGATTTTGTTCCTATGCCAAAATGGAAGAATGGGATGATTGAGTTTATGAACATCGCAGGAAC
GGACCTATCTTTGGCCCTATTTTAGGAGCACTTATGGTCAGCTGCTTATGCTGATAGTCTTAGGATGATTTTTCAGGGGCTGTTCTATGAT
TATATGATTGGAATGATTTCTCTTAGAAATAATGGTGCATATCTTCTGAAATTAGCTAGTCGCTATCTTGGAAAGTCAATGAAGCATGTGATCAAC
ATTTTTCATAGCTATTTACTTATTTTAGTTGCAACCGTATTGTTGGTAACTCCAGCTAATCTTATCCTAAGTATTTTACCAGCTGGGACACTATCT
TTACTCTGGATAATCCGCTTATTTTCTGTTTATTTACCTTATTTCTACAGTCTTACCTATTGATAAAGCACTTGGTAAAGTTTATCCTGTATTCTGC
GTCATCTTAATGGTTAGTACGGCAGCAGTTGGCTTCCGTTTATTAACCTGGTGGCTTTGATATGCCAAACTTAACTTTTGAACCTTTAAACATATG
CATCCAGCTGGGCTTGGGATATTCCTGCTTTATTTCTTACCATTTTCAATGAGGACCTCTCTGTTTCCATGCTACCCAAGCACCTATGGTCTCA
AGAACAAGTGTAAATGAGAGAGAAGGGCGTTTCACTTTCTACGGCATGATGATTGCAAGAGGAGTAATTGCGATGATTGGGCGAGGTCTTCAATG
AGCTTGTTCAGAGGTCAAAATCTCTATGAAATGATTGCTGCTGGGACACTTCTGCAAGTGTGCAATCAAGTAATGTTATGTTACTCGGTAGTGTA
ATTGGAACATACGCTATCATTTGGTGTATTGTTCTCCCTGTTTCACTCGGTTTATCAGCTTTCCGTTAGCTTACGTACTATCGTTGCTGATTATATC
CATGTCAAACAAGATCTCTTCCAAAATCTTTGCTGTAACATCCCATATATGTTATTTCAATTGTCCTTACACACGTTGATTTTAATCTCTCTA
TGGCGTTACTTTAATCTGGGCAAAATCAAGTAACCTGCTGTTATTGGTTTATTAGTTGCTACAAGATATCTCATCTAAAAGACGAAATTTATGGGTA
ACATTTGTACCAGCTATGTTTCAATGATGATGACAGTGTGTTTATTTTATCTTCAACCAATTTGATTTAATATGGGCTTAGGCATCTTAACCTTAT
TCACTTGCTTTAGTGTAAACAGGTATTCTGTTGGACTTTTCTGGAATCTGCTCAAAAACAAATTAACAACTGTTTATCTCTGAAGCATTTCTGTTT
AACGATCATAGACCAATTAATTATTACAGTAGTTTAGATTCT

SEQ ID 8624

TTGAAACAGAGCAACCATAGATATCATGGACCGTTAATTGAGTTTGAAGATAGAAATTTCATATATTAAAAATTTTTCCATGGATTGGACTATTTATA
TCTTCGATACGGGTTATAGCAAGTAATTTGGTGATCCTTTAGGTTTATAGGTTTCATATTTCTGTATGCATTTTGTAAATTTGGTCTCAATA
ATTAATTCGCTGTTTTTAAAAAAAATATCATATTTTAAAAAAAATTCCTATATTTATTATCATTAGTATTCACACTTATTATAGGTTTT
GATTTTATAGGCTTGGCAAGCTGTTTAAATATAGAAATTTGGACATGTTCAATCAATTAATTATACTAGATGGCAAAAATGATATATATGATA
ATGTTAATATTTTTTATGTATTTCTCGGAATATATTTCTATTTATTTTCAAAAAATCAGGGGAAAAATGAAATTTAATCGATGGAAAAATTA
CAAAAAGGAAAAAAGGAACAATTAAAAATTAATTATGGAATTAATTTTGGTTTAGTGATGCTTTCTCCAGTCTTTCTTGAGGTAGTATGAAAAAT
ATTTTGGTTTGATTGGAGGTGTAATTATTACGGCAACTTTTCCAGCTCTGATTGTCGATTCCTTTATGCAGCATTAATATTCATTAAGCATCCC
GAATATGAG

LKQSNHRYHGFLIEFEIEYSYIKIFPWIGLFISCTGLYASNFGDPLGFIKIFISVCIFVNLVSIILSLFFKKISNFLKKISYILLSLVFLTLLIGF
 DFIGLAMFLNNRNFHGVQSIYYTEMKMYIMIMLIIFIVFSGIYYFYYPKPNQGKKWKFNQWKLQKGKKEQLKINYGIIFGLVMLSPVFLVGSIE
 IFGLIGGVLTATFPALIVDSLAYAYIHKHPEYE

TTGAAAAAAGATAAAATATATTGCAATTGTGTTTGTGTGTGCAATTGCCACGTCAAACCTTATCGGCTGTTACGGTTTGTGCTCAGGATGCACAAACT
ATTTTGTACGCAAGCTACGACGTGAACGTATCAAACAATTGAAAAAGCTGGAGAAAATTATCATCGTGTAGGCGCAAGCGCTTCTGAGTCAGTTTCA
TCAGAAAGCGACGACAGTAGTGGTACCTGAGGCAAGTGTCCCTTCAACTGATCTCCATGCCCAACCAGCAGATAGCAAAACAGCTCCTACTGAGACTGTA
ATTGAGGGACCAACACAGAACTAATCCGACGACAGTAGTCAGATAAACAGTTCCCTTCAACAAGTGATTCCAAGGAGAAAACACAGGCTGGGACGCAAA
CAGATACAAGCAAACCCGAAACTCCAGCTCCTAGTCATCTG

LKKDKYIALCLLCAIATSNLSAVTVFAQDAQTILTQATTVTVDQETIEKAGENSSEATSASESVSSEATTVVPESLPSSTDLHAQPADSKTAPTETV
 IEGQTETNPPTSPDKQFLQOVIPKEKHLGRKQIQANPKLQLLVSL

ATGGCGCATCTCAGACTTACCTCAACCGTGGCTACCGCCTCTAAGCAATCAGATTGCGAGTAACCGATCTCCGTAAGGAGGGATCAGTAGACCTCTGG
AGCAAGGCCCCCATCTTGACAAAGCTGTTCTTGGCTTTATGGATATACAAGGCCAACAGACAGAGAAGTGGCTTACCACGATTTTGAAGACGATGGG
CATTTGTCAATTTTTCAGGACCAAGTATGGGGAATCCACAGCCCTTCAAATCTGTACAAATGGACTTAGCAGCTCATAAATGTCAGAAATTTTTT
AACCTTTACCTCTTTGATTTTTGGTACCAATGGCTTTTACTCTTAAGACGTTGGCCATGAGCAGATTTCTTTACCTATTGATGATGACGAAAAA
ATAGCCAAAGTTTATTGCCCCGATCAAAGTTGAAATGTCTGATCGATAAAAAAGCCCTCAGTCGCTACAATGTCGCGACAGCAAACCTTTACCGTCAG
GTATCTGGGGAACCAATGCCCTCAAATCTGATTGTTATTGACAGTTATGAGAGGGCTACGGGAAGCTCAAAACCGCATAACTTAGAAGCTGTTTC
CAAAATATTTCGGGTGATGGGTGCTCACTTGGCATTTCTCTAGTTATCTCAGCTGGTGGTCACGGCAGCTTTGAGTGCCTTTATGCGCAACCTTT
AAAGAACGTCATCGCTCTTAAATTACAGATGACTCTGAATCAGCGACACTTGTGGTGGTCAACCAACATCATGGAAGATATTCCAGGACGTGGA
TTAATCAAAACGTCATGACATGTGAAGTGTTCACAGTGGCTCTCTCAACAGAGGCACTGAACACCTTTGACATCATCAATAACATCTCAAACCGAATCT
GACGCCATGAACAGCAATGGAATGGACCGAACCAAAAGCAATACCAATTGTTCCCGAAGAATTAACCTTTGACGACTTTTATGGCTACAGATAGT
GTTCAAGCTGACCTATCAGCTAATCGTTTACCATTCTGGGCTTGAATGGTTCAGCTTGAAGTTATAGTTTAGCATTAATCGCTTTAAGCATATG
CTTTACATGTCTGATTCTGACGAGTCACTCGAAGCAGTTTGGTTCCCATATCATCAAGGTCCTGTTAAGCTCCCAAATTACCATAACATGATCATC
GATTCGCTGCGGAATGAAAGCTATCAAGTCCAGGTACGCTACTTATGTGGGTTCTGATATTGATGAAAGTATGGCGAGTCAGTTGATCTATGAG
TTCGACCAACGCGAAAGCCAACTGAGATGAGCTGAATGGTTTTATCATGATTCAGAAATTTGAAGCTTTGTGGCTTAAGAGCAATTAAGCTTTGAA
CAGGTTCAAGGCATTGCTTGACAAATGGACCACGCTATGGTTTACATCTGATTCTTGGATCAAGCTATAAATACTGTTGGGACTAAGATCGATGCTGTG
CTTAATATCGTTTCGACACACGACCAAGTATGTGCTGGCTGGCATGAGGCTCATGGATCAAACTCTCTGAAAAAGTGATATAATAGTAAGGAAATC
CGTCCAAACAAAGACGAAGCTTACATTACAGATAGAAAACCTATCAAAAATTAACATCACCATACTAGACATGAAGAAAGGACCAATGGCAAAAT
ACAAAGTGATGCCTCCGTCGCATCCACCTGTGCAACTGCAATAACAATCAGAGCCAGTGGAAATCAGCAGTATGAGAGCTTCAAC

MGISDLPPQWLPFLSNQIAVTDLRKBGSSVDLWSKAPSYKAVLGFMDIPSQQAQEVAYHDFEDDGHLSIFAGPSMGKSTALQTVTMDLARHNSPEFL
NLYLDFGSLTNGLLPLRLPLHVADFFSTIDDDKIAKFIARIKVEMSRDKKALSRYNIVATAKLYRVQSGETMPQILIVDSYEGLEAGTQPTTNLEAC
QNISRDGSGILSLVISAGRTAARFSSIMANLEKIALKLTDDSERTLVRGHQIMVLEIPGRGLIKRDDIENVLQVSTEGTEGTFTIINNQNES
DAMNSKWTGPRPKAPIVPEELTFDDFMATDSVQADLSANRLPLGLEBMVDVESYSLALNRFKHMLYMSDSDSLEAVGSHIIKVLNLNVPNYNHMI
ISLGEYSYQGGQVRTYVRLGSDMIEDMAQVLIYEOLQQRRESQAEIAEWFIMIPDFESFVAKSNMKLEQVQALLDNGPRYGLHLILGSSYNYVGTIKIDAV
PKYVRTTTPQYVLAMGRMGDDTFLBKVNSKEIRPNKDBEYIHDRKTYQKGLKLTID

ATGAAGTTGAAACGATTTTGTAGCC*GTCTACTAATATATCTCGTATGAGTCAAAACATCAGTATTTTCTGTATGGGTAAAGAATAATGATATTCAT
TTTGATACAAAACGTTTGAAGATCAGATTCACAAAAAATTC*GGTTTTCAAACTGAATTAACATAAGATTTATTTAAAAAAGAGACCTTAAAAAA
TTGGATAAAAAACCGTCAATCTGAAGTCTCACTCCGAAAAACGAGCTTAAGCAACTGTTTCCAATATCT*CAAAATAAAGGACACATCTGATAGGAAAAAA
CGTATCAAAACAATTAATTTCTGAAGAGCTAATCAATTTAAATTTGTTACAGAAACAGAAACCGCATGTTTCGGCTGATATTGGTCATATAATTT
ATATACCTGGTTCTCAATAGTTTGGTACTAATAATAGCTTCTATAATGACTTTTAAAAATAAGGACAAAAAGGATGAATACACATAT

MKLKRFLACLILILSCMSQTSVFDGLKNNDIHFDTKRLESDSQKNSGFTLTKDLFKKEDLKKLDKNRQSKVSLQKKQSKQLFQYSNKGQSDRKK
RIKQLFSEESNQKFVTRTEPTVSADIGHIIIVLVLISLVILASIMTFKIKDKKDEYTY

ATGAAAAGAAATAACTTTAGAATACTTTGGTATATTATAGCTGTTGCTCTCTTTTATAGCTATTGCTGGCCCTTAATCTTAAGCTTCAAGGCGAT
CATGCAAAAGAGATAAAACACACAGTCAGCTACTAACACTAAATATATAGCATTAGTCAACGAAGATCAAAATGTATCTAATGGTAAAGAA
AGTTATAATTTAGGAGCTAGTTATATTAACTCTATCGAACCTGTATAATAGTCAAAATTTGTCAGTTGTTAGTCAGGAGTCTCTCAAAATGGATT
GCAAAAGGTGATTATCAATTAATGGTTATCATCCTTAACACTTTTCTCAAAACTCTTGATGTCAATAAGCAAAATCAGAGCAAAACCACTATC
TCTTATAAGGTTAATGCCAAGGGGAATTTAGCACTTAGAGAAAAGGCAACTGAAAAGAGAAAGATATTGTTTCAGAGTTAAATAGCCACTTAGTA
AATATGTACATGCGCAAGTATTTTAAGTAACCTTATACAGCTCAAGAAAATCTACAGGCCATGTGAATATGTTTCAGTCAGGTAATATCTCAAAATTAC
CAAAAATAATCTTTAGATTCTGCAACCAATTTTCCAAAATATCTTCCAGCCTCGTTAACCAGTCTAGTAGTTCATTACTGCTAACGAATCACTG
AAAAAATCTTTAGAAGCTTCTGATAACATGTTTAAATGATTTGGTGACAACCCAGACAAATCTGGAAGAGATTATCAAGCTTAAAGAACAGCGC
CATCAAGATAGACATTTCTGATGAAGCGTTTTTCGACCTCATTACTAGAAATGAAATACAGAGTTATTAGAGAAGCAATATCTGATATTATCACAA
GCACAAATAAGACCAAGAAACATTATCATCAACCTCAATAGTATTGGTGATGATAACCAATCATAAAGAAAATCTCATCAGCTTATATCT
AATGTTGCAAGGCAGAAAATCCAAGAACTATCTGAAGCACTCAAGTCAAGATAAATCTGCTAAGATCAAGGTGAACCACTAGATAAAATTGTT

AGAGAGGGGACTAGCAAGTTACTTTGCTAAGAATAATAAGATAATATTACTTTATTAGAATTATTGAAGAGTCATTCTACTAATGAGAAGACTTTG
AAAGATTTTAAAGCTAAGGTAGCAGATTTTCAAAATTTCTCTCATTTCAGGCATTCCTTCACTAAACCTTTTCGGAGTTGCACCTTAAACCAAGAAGAA
GAAAAGGCATTTCAGTTTACATCTTCTGATTTCGGAAATCATTAAGAAAGTAAAGCAACGAAAGAACTCTGTATTAAATTAATTTATTGAATCGT
CTTTTGAAGCTAGGAAAAATAGAGATGAAGCTAAAAATAAGTTAATCAATTAAATTTGTCATCTAGTTCTACTCGAACTGGTGAGCAGATAGTT
TCTGTTGAATCAAAATATCCAGATTACAGGGTAGATACCTGGACGGTTAATGGTAAGCAACAAAGAACCTTGGACCCAGCCAAAACAAATTAATATT
ATTATCAATAGCAGTTATCAAAGGGAATCATCTAACTCTAGTATTACGAAACCAAGCTATACAATCACTATCGGGAATCAGAAACAAATTTGTACAA
AATGATGACGGTAAAAATCCACGGTCTTACTTTGAGGCAGAGGCAACGTATCAACGAACTCTACAAGAAGTAAATGATGCATATAACACCACTCAC
GGATTAGTAGCTAAATACTACATTATTTCTGATGGCGAAGAACCGCAAAATTTTATTGATCAATTTTAAATCAAAGTGTAAACGATACGATGGTT
GATCTGGTCAAAATGGGTATACTAAAGTATTGATGGATGAAACACTGCTGATGCGCAACAGAAAGTTAAAGATGTATGGAGGAAGTTGAAAT
AGTCAAGATGAATTGGCGGATCAAATGGCAAAAGTAACTGAGACAAATGTACGACTAACAGATGCAATCAAAAAACAGCTTGAAACCCCTTCAATCA
ATTAACATGAAGGTCCAAACATCACACAGGATCAATCTAAAGTAAACGACTCACAGAAACAACTGATCAACAATTATCTGATTGGAAGAACCG
CTAGATGGGCTAATGACCTCTGCAGCGGGCGTAAAGATATGTCCAAATCTAATAGTCAAGAGGCGGACCAAGTAAATCAAATATTACATCATTC
AATAAAGATTTCAGATGCTAAAAATTCGGGCAACAACTTTTCGACGGATGCAACCGATTAAATGGCTAACTTCAAAAAAGAAATGGCCAAATA
GGTATTTCGTAGCTTCTTTCTTAAAGTTTAAATCTGCTTATAAAAAATGGAGTGCCAAATGATATTCTCCTTAATTTCTTATACAGCACTGTC
GCTGAATCAGCGTCTGCAGTTAGGGCACTGAAATACTTATCGCCCATTCACCTTGGATATATTATTAGAAGTTGTTAGCCTATTACAGCATAT
ATCTTTGCGACTCAAAACCTTATTAAGAAATTTGACAGATAGGTATAATGTCAACCGCTGGCTTCAACAGACTTTTAAATGTCATTGTCAATTTCA
GGCCTCTCTCTTGTATTGTTTGTAGCACTGGGAGTTATCTCAAGCAGAAAGTCTTCATGTCATGCGCTGAATATGACAGCTTGGTCTGCTAGTTATG
ACTCTGTTTAGTTTTTTATTAATTCATAGTCAGTATTTCTTTTATTAAGAAATTTTAAAGCAGTTGGTATGGGTTTAGCTTTGTTTATGATTATTAGT
TTTGTGTATCTATCAAATGCCGTAGGCACAGTAGCGACTGTTAGTGGACTTCCAAATTTACTAAAGCTATTAAATCCACTATCTATCTTCTGAAAT
CAATTATCATCTTATTTGATAATGTGACAACTGGATTATTTTCTTATCTTAGTACTTCTGTGGATGTTGCTTTTATTATCATGAATATTTT
ATCACCTTAAATTTGAAGCTAAAGTAAAGAG

SEQ ID 8634

MKRNFRILWYIIAVALFLVAIAGLNLKLQGDHAKENKTTQSATNTKLNIALVNDQNVSNKESYNLGASYIKSIERDNSQNWSVSVRGTAQNGL
DKGYQLWVLIIPNNFQKLLDVLNKANAEQTTISYKVNAGKLNDALEKATEBKEDIVSELNSHLVNMYSILSNLYTAQENVQAMVNVQSGNISNY
QKNLLDSATNFQNIIFALVNQSSSSITANESLKKSLBASDNMFNDLVTTQTNTGKDLSSSLRQRHQDSISYEAFTSTLEMMNELLEKQLSDITQ
AQKDQETLSSQLNSIMGDDNNHNNHKNSSAYLNVARQKIQBLSEALKSQDNIAKDQSEQLDKIVREGLASYFAKNNKDNITLLELLKSHSTNEKTL
KDFKAKVADFTNSLISSIPSLNLSLHLEHLEKAIQFTSSDSEI IKVSNERTLYLNTNLLNRLFEARKNRDEAKNVNQLKLSSSSTRTGEQIV
SVESNNPDYRVDTWTWYNGKQTRTLDPSQNNNIIINSSYQRESSNSSITKPSYITIGNQKQIVQNDGKIQRSYFEAEATYQRTLQEVNDAYNTTH
GLVAKYIYISDGEPPQNLFDQFLNQSVNDIMVDLVKNGITKYLMDENTADAQKVKVDVMEEVENSQDELADQMAKVTEFNVRITDAIKKQLETLQS
INMKVQNTTQDQSKVNDQSQTQDQLSDLNQDLGLMTSAGVKDMSKNSQBADQVNIQIFTSFNKDVQDAKNSGNKLSTDTADLMAFQKBLANN
GDFVASFGKVFNTAYKNGVNDIILNLFSLRFPVBSASAVRATYRPTWILLLEVVSFLTAYIPATQNLIKKLTDRYNVRNWLQDPLNVIVIS
GLSLVIGLALGVISSRSLHVMPEYVPSWFLVMTLFSLLIHSQYFFIKNFKAVMGLALFMIISFVYLSNAVGTATVSGLEKLLKAINPLSILEN
QLSSYFDNVTTGFIILVLVLDVAFIIMNIFITLNFKAQVKE

SEQ ID 8635

ATGAAAAATCAAGAATTAGCTAAAAAATTAACATCTCCTTCAAAAAACCTCGATTAGAAAAATTTGGTAAAGGAATAACTTTCTTTTCGCTTGGC
CTAATCGTCTTCATTGTTGCGATGATTTTGATTTTGTGCTCAAAAAGGACTATCTACATTTTGTGTTGATGGCGTTAAATTAACAGACTTCTTA
TTTAAATCAAAATGGGAACCAAGTGCTAAGTCAATTTGGTGCTTTTCCAATGATAGCTGGATCATTTATTGTTAGTATTCTATCAGCTATCATTGCT
ACACCATTGCTATCGGTGCTGCGTATTATGACTGAAATCTCAACATAATGCTTCTAAAATTTTACAACTGCAGTTGAATTTACTAGTTGGG
ATTCTCTCTGTTTATTCAGTTTATGCTTTTACAGATTATTTGCTTCTCTCTGCTTCTTCTTCTGCTTCTTCTTCTGCTTCTTCTTCTGCTTCTG
GTCTGTGCTCTCTCTGCTCATGATTCTACCAACTGTTACTTTTCATGACAGTAGATAGCCTTAGAGCTGTGCCACGCTACTATAAAGAAAGCAAGTTA
GCCATGGGGGCAACTCGTTGGCAACAAATTTGGCGTGTATATTAACCCGTCGACGCTCCAGGAATTTTCACTGCAATTTGTTTGTATGGCAGCT
GCATTTGGTGAAGCTCTGCAATTCAGATGGTTGTCGGAATCTGCAATTTTACCAACGTCATTGACAACACAGCAGCAACATTAACGCTCTGTT
CTAACAATGGGTATTGGTAATCTGTAATGGGAAGTGTACAAAACAAATGCTCTGCTGCTGCTAGCCTTAGTACTTTTAAATTATGAGTTTAGCATTT
AATACAGTTATTAAGTTAATTACAAGGGAAGGAAAGAAAACTATGAACGC

SEQ ID 8636

MKNQELAKKLTSPSKNSRLEKFGKIGITFLSLALIVFIVAMILIFVAQKGLSTFFVDGKLTDFLNTKWEPSAKSFGAFPMIAGSFIVTILSAIIA
TPFAIGAAVFMTIEISPKYGSKILQPAVELLVGIPSVVYGFGLQIIVPFVRSIFGGTGFGILSGVCVLFVMILPTVTFMTVDSLRAVPRHYKEASL
AMGATRWQTIWRVILNNAARPGIFTAIVFGMARAFGEALAIQMVVGNSSAILPTSLTTPAATLTSVLTMGIGNTVMGTQNNVWLSLALVLLIMSIAF
NTVIKLITREGKKNYER

SEQ ID 8637

TTGCTGCTATAATAGACAAAAAGGTGGTGATATTTATGTATTTAGCATTAATCGGTGATATCATTAATTCAAAAACAGATACCTTGAACGTGAAACT
TTCCAAACAGCTCTTTTTCAGCACTAATGACCGAATCTCTGATGATATTTGGTGAAGAGCTGATTTCTCCATTCTACTATTACAGCTGGTGATGAATTT
CAAGCTTATTGAAACCATCAAAAAGGTATTTCAAATTAATGACATTTTCACTAGCTCTAAAACCTGTTAATGTAAGGTTTCGGCCTCGGTACA
GGAAACATTTATAACATCCATCAATTCAAATGAAAGTATCGGTGCTGATGGTCTCGCTACTGGCATGCTCGCTCAGCTATTAAATCAATCATGAT
AAAAATGATTATGGAACAGTTCAAGTAGCTATTGCTTGTATGATGAAGACCAAAACCTTGAATTAACACTAAATAGCTCTATTTAGCTGGTGTAT
TTTATCAAGTCAAAATGGACTACAAACCAATTTTCAAATGCTTGAGCACTTAATACTTCAAGATAATTATCAAGAAACAAATTTCAACATCAAAAGTTA
GCCCACTGGAAGAAATATTGAACCTAGTGGCTGACTAAACCGCTTAAAGCAAGCGGTCTGAAGATTACTTAAAGAACAGAAACACAGGACGCGGAT
CTATTAGTTAAAGTTGCACTCAAACTAAAGGGGAAGCTATGATTTT

SEQ ID 8638

LSAIDKKVIFMYLALIGDIINSKQILEREFTQFSFQQLMTELSDVYGEELISPFITTAGDEFQALLKPSKKVFQIIDHILQALPKPVNVRFGLGT
GNIIITSINSNESIGADGPAWHAARSAINHIHDNDYGTQVQAI CLDDEQNLLELTLSLISAGDFIKSKWTTNHFQMLEHLILQDNYQEQQFHQKL
AQLENI EPSALTKRLKASGLKIYLRTRTQAADLLVKSCTQTKGGSYDF

SEQ ID 8639

GTGAATAATATGTTTATCTCAAAATAGCCTGGCATAATTTAAACATCTATAGACCAGTACATACCATTCTCTTAGCCAGTTTATTACTTTAT
TCATTGACTTGTCTACGCTACTAATCTTAATGAGTGTCTTGGAAAGAGATATGGGGACAGCGGCAACGGTTCTTTTCTTGGAGTGATGTTTGT
TCAATCTTTGCGGTAGTCATGGAACATTTATAGCTACAATATCTTGATGAAACAGCGTAGTAGTGAATTTGGACTGTATAACATTTTGGGGATGAAT
AAACGTCAGTTGCGGCTGTAGCTAGTCTAGAGCTGTTTATTATTATATATTCTTATTTCTATAGGAAGTCTGTTTAGTCTTTTGTGCTAAA
TTTATTATTATTATTATTGTTCAACATTTAATCATGATGATCACTAAATCTTAGTTTAAAGTTATGGCCATTATTATTATTGTTATGTTTATTA
GGTATTTTCTGACTTTAGAGTTCCAGTTATTCGACATGTTTCAATTTATCATCCCCATTAAGTCTTTTGAAGAAAGAAACACAGGAGAAAGAA
CCAAAAGGTAAATCTTATCTGCAATTTAGCGTTAGTAGCTATCGCCATCGCTTATACAATGGCTCTTACTTTCAGGTAAAGCACTGCTGATAGCT
GTTATCTATCGTTTCTTCTTTCAGTACTTTTAGTTTATGCTGGTACTTATCTTTTATATTAGTTTATGACATGGTACTTAAAGGTTTGGCT
CAAAAACAGCATTTATTATAAATCTGAGCATTTTGTATCAACTTCGCAAAATGATTTTTCGAAATGAAGCAAAATGACAGTAGGGTTAGCAAGTATC
ACTTTATTAGCTGTTATGGCTCTAGTTACTATTGCTACAACAGTCTCACTTTATTCAAATACACAAAATGTTGTTACCGGACTATTTCCAAAATCA
GTAAGTTTATCAATAGATAATTCAAAGGTGACGCGGAAAAATATTTGAAGAAAGATTTTGAAGAAACCTAGGTAAGTCTCTAAGGAAGCTATC
ACTTATAATCAGCAATGATTTTCGATGCCAGTTAGTCAATCAATGAACTTAAATCATCATCAATCAATCAATCAATCAATCAATCAATCAATCAATCA
GGTTTTATGTACCTAATTACTCAGAATGATTTCCGTCGTTTAGGTCACCAATTAACAAAATTAAGATAACCAAGTGGCTTACTTTGTTCAAAA

GGTGATAGCCGTTTGAAGAAAAATAAATCTATTGGGAAAAATAATTTGACGTTGTAAAAAATTTAAAGAGGCTTATGTCCAGAGACTACAAATACT
TACAAACCCGGGTTTGATTATATTTGCAAAACAAACAAATTTGACAATATTAGAAAAGCATATTTACCTTATACTAAGAACATCAATACTTTTCCA
AAAACCTTTAAGGCATATTTGGATTGAATAGTCAAGAGATAAATTCATTTCTAAAAACGACATAAATAGAGGTAGATGGTAAGTATGTTTGGAAAT
ATTAGCACTAAACAGAGTTTTCTAAAAGAAGGTTATCAATGTTTGGTGGGTTATTTACTGGATTCTGTTAGGTATAAGCTTTTGTCTAGGT
ATAGCTCTAATTTGTTTACTATAAGCAATCTCAGAAGGTCATGAAGATAAGAGATCTTATCGTATCTTACAAGAAGTAGGTATGAGCAAAAAATTA
GTTAAACGGACTATTAATTTCTCAATTTATGATTTTCTTCTCCAACCTTTAGTGGTAGCAGTTATTCACTTTGGAGTTGCTATTCCAATGCTAAAA
CAGATGCTTTTGGTATTGGGGTGCTTAACCTCAACAATCGTATATGTAGTAAGTGTTTGCAGTACTTGCAGATTTCTATAATTTACTTTATCATTT
TACCGTATAACTAGTCGAACCTATTATCATATTATTGAACGC

SEQ ID 8640

VNNMFYFKIAWHNLKHSIDQYIPFLASLLLSLTCSTLLILMSAVGRDMGTAATVFLGVLVLSIFAVVMEHYSYNILMKQRSSEFGLYNILGMN
KRQVARVASLELFIYIFLISIGSLFSFAFFAKFIYLI FVNIINYHALNLSLSLWPFIIICIVI FTGIFLTLEVPI RHVHLSPLSLFRKKQOGEKE
PKGNLILAILALVAIAIAYTMALTSKAPALAVIYRFFAVLVLVIAGTYLFYISFMTWYLRQNKHYVYKSEHFVSTSQMI FRMKQNAVGLASI
TLAVMALVTIATTVSLSYNTQNVVTVGLFPKSVLSIDNSKGDANKIFEBKILKLGKSSKEATYNTMTIMSPVQSSEENITSKNVKHVDITKT
GFMVLITQNDPRRLGHQPLKLDNQVAYFVQKGDRLKINLLGNKFDVVKNLKEAYVPETTNTYNPGLIIFANNKQIDNIRKAYLPHYTKNINFP
KTFKAYLDLNSQEIINSISKNDIEVDGKYVGNISTKQSFLEKGYQMGGLLFTGFLGLISFLLGIALIVYKQYSEGHEDKRSYRILQEVGMSKKL
VKRTINSQIMIFFQPLVVAVIHFGVAIPMLKQMLLVFGLVNSTIVVVSGLTVLAISIIYFIYRITSRTYHYHIER

SEQ ID 8641

ATGCGCGCAAAAATAGTTTACTTTTGTAGTTCGAATGCTTATAGTTTATAGGAATTTAGGAGTGGTAGTTCATTATTATGGTTTCAGCATTAAT
ATTTATCTATTACCTCTAGTAGCGAACGTTATGGACGTTGTTATTTAGATCGTGTGAACAGCGTGGTTTGTATTTCGCAAGGTCGTCAATGGCAA
ATTATAAGCAACGATCAGAAAAAAGTTGAAAAAGCTCAAAATCTTACCAAGAGAGTCGCAACATTGTACAGGAAGCAGTACGGTATGGAGGCGGT
AAACATAGTCAAAATATTATCCAAAGAGACTGTACGAAGAGATACCCCTAGATAGTCGATATCCAGAATATCGAAGATTAAACGAAGACATTCTCTTA
ATTACTATTCTCTTCTATAAGTAAGTTAGATAAACGATCTATTAGCCATTATAGTAAATTAACAAATATATTTAGTGGAAAAAAGATTATAAGGGA
CTCATTTTAGACTTATCGAATAATACTGGCGGCAATATGATCCCTATGATTGGGGGGGTAGCCTCTATTTTACCAATGATACCCCTATTTCATTAT
ACTGATAAGTATGGAAATAAGAAAAACAATCACGATGAAAAATATACCGCTAGAAGCATTAAAAATATCTAGGAAAAACAATCAATCAAGCATGTT
CCAATCGCTATTATACTAATCATAAACTGCTAGTTCGGCAGAAATGACTTTTTTATCATTTAAAGGATACCTAATGTTTAAAGCTTTTGGTCAA
GCTACAGCAGGATATACGACTGTTAATGAACTTTCATGCTTTACGACGGTGCTAGATTAGCTTTAATAACAGGAATAGTTAGTGATCGACAAGGA
TATAAATACGAGAACACCCCTATCTTACCAGATCAAGTAACAGCCCTCCCTTTACAAGAGTCACAGTCTTGTTTAAAGAGTAGAATCAATCAAAAT
TAG

SEQ ID 8642

MRRKIVLLFVVPMLIVLGILGVVVHYGSALNIYLLPPSSERYGRVILDRVEQRGLYSQGRQWQIIRQRSEKKLKTSKSYQBSRNIQBAVRYGGG
KHSQILSKETVRDRLDSRYPEYRRLNEDILLITPSISKLDKRSISHYSGLQNLIMESYKGLIIDLNNITGGNMPIMGGVASILPNDTLFHY
TDKYGNKKTITMKNIPLEALKISRKTINTKHVPALITNHKTASSAEMTFLSFKGLPNVKSFGQATAGYTTVNETFMYLDGARLALTTGIVSDRQG
YKYENTPILPDQVTSLEPLQESQSWLKSRLNQN

SEQ ID 8643

ATGGAATGCAAGTTCAAAAAAGTTTAAATCAAAATATACATTACGGAACACTCTATCTAGTCCCAACTCCAATTGGTAATCTAGATGATAGTACT
TTTCGTGCCATTAGGATTTAAGAGAAGTTGATTTTATTTGTGACAGGATACACGAAATACGGGACTTTTACTCAAGCACTTTGATATTACTACT
AAACAAATAGTTTTCACGAAACAAATGCTTACGATAAAATCTCTGGGTTAATTGATTTGTTTAAAGAGGGGAAATCTTTAGCCCAAGTATCTGAT
GCAGGAATGCCCTCTATTTCTGACCCAGGACATGACCTTGTCAAGGCTGCTATTGAAGGGGATATCCCAAGTTGTATCTATACCAGGAGCTAGCGCT
GGTATTACTGCTCTCATCGCTTCAGGTTTAGCTCCCAACACTCATATTTTATGGCTTCTTACCTCGTAAGAAAGGTCAACAAATAAATTTCTTTT
GAAACAAAGCAAGATCTCCCTGAAACACAATCTTTATGAGTCAACGTTTCGAGTCTCTGATACGCTAAAAACAATGAAAGAGATTATACGAGAT
CGCCAAGTTGTTTATGATACGCAATTGACGAAACTCTATGAAGAGTATCAAGAGGGAACCATTAGTCAACTTTTAGAGCATATTGAAAAGGTCCCT
CTCAAGGTGAATGCTTAATATTGTTGATGGTAAGAGAGATACCGAGCGAGTGAAAGACAGTAGCCACAAGATCCACTAGTATTAGTAAAAGAA
TATATCGCTAATGGTGATAAACTAATCAAGCGATAAAAAAAGTAGCAAAAGAATTTAATCTCAATAGACAAGAACTCTATGCTAGTTTCCATGAT
TTA

SEQ ID 8644

MEMQVQKSKFSNIHYGTYLYLVPTPIGNLDDMTFRAIRILREVDIFCAEDTRNTGLLLKHFDITTKQISFHEHNAYDKISGLIDLLKEGKSLAQVSD
AGMPISIDPGHDLVKAIEGDI PVVSI PGASGITALIASGLAPQPHIFYGLPRKKGQITTFBTKQDYPETQIFVESPFRVSDTLKHKMEIYGD
RQVLVIRELTKLYEYQRGTTISQLEHIEKVPLKGECLIIVDGKRDPHERVKDSSQDPLVLVKEYIANGDKTNQAIKKVAKEFNLNRQELIYASPHD
L

SEQ ID 8645

ATGAAAAAATTAATTAGATGGCTTCTCCTGTACTTTTCTATTATCTTATAGGAATGACTATCTTAGGTAAGTCTATATCAATAAAGTAACA
GCTCAAAAAATAAACTCTATAACTCTCGAATGACTCTTACTATTTTAAATCCAGGATCCAGTGTACTCAAGAAGCATTTAAGCATGTTAGCA
CAGCTCAACCAATGGGAGAAAAACATAGCGTTTAAAGTTAACTGTCAAAAAGACAAATAGCATATCTACAATGGACAAATTAGCGGCAATGAC
CACAAACCTACATTGTCTATTGGATTGAAAAAATGAAGATGGTTATAGTAACATCAAAAAACAAACAAATGGCTACAGATTGCTATGAATGAT
CTTCAGAAGAAATATAAATTTAAACGTTTAAACGCTATCGGTCACTTCAAAATGGTGGCTTATCATGGACTATTTCCTAGAAGATTATACGACTCT
GATGAATTTGATATGAATCATTTGTTAACAATGGGAACACCTTTTAACTTTGAAGAAAGTAACACCTCAAATCATACTCAAATGCTTAAAGATTTA
ATCAGTAATAAAGGAAATATTCCATCAAGTCTCATGGTATACAAATTTGGCAGGAACATAATTCATATGATGGTGATAAATTTGTTCCATTGCTAGT
GTGGAGACTGGTAATAATATTTCCAAGAAACCGCTAAACACTATACCAACTACAGTAACCTGGTAATAATAGCTACACATTCTGACTTGCTGTGAT
AATCTGAAGTTATCCAATATGTGCGAGAAAAAATCTTAAAAATGCAAAAGGTAATAATTACCAAAACCTCAC

SEQ ID 8646

MKKLLRWLPVPLFIILIGMTILGKSYINKVTAHKIKLYNSRMPTILIPGSSATQERFNSMLAQLNQMGKEKHSVLKLTVKKDNSIIYNGQISGND
HKPYIVIGFENNEDGYSNIKKQTKWLQIAMNDLQKKYKFRFNALIGHNSGLSWTIFLEDYDSDDEFDMKSLTMTGTFPFNBESNTSNHTQMLKDL
ISNKGNI PSSLMVYNLAGTNSYDGDKIVPFASVETGKYIFQETAKHYTLQTVTGNNATHSDLPDNEVIQYVAEKILKNEKGKLPKPH

SEQ ID 8647

ATGTCATAAAAGTCTCACCGTCAATATCAAAATATATGAAGGGCTCAGGTGTGCGGTTGCACCTCTGTTTTATTTTACAGGTTATATCAATGCTTTTACT
TATGTAACACAAGGAAAAACGTTTGCAGGTGTACAAACAGGGAATTTGTTATCTTTTGTCTATTCTTAGTAATAAGCATATATAGTCAAGCGCTT
GCTTTTGTGCTACCTATAATGGTTTTTCATGTTAGGTCAATCGTTTACTTATTTTCATGAATCGTTGGGCGAATAAACAATCAACTGCCTGGTACCTA
TTATCTAGTTTTCGTTGACACAGGTTGCTATAGTAACAATATATTGACTCTTTCTTACCATCGTCTGTTTACTGTGGCAGGACTAGCCTTCTTT
GCTTCAATACAAGTAGATACCTTTAAATCGCTCAGAGGAGCACCTTATGCTAATATGATGATGACTGGTAATATCAAGAATGCTGCTTATTATTATA
ACAAAGGGACTTTACGAAAAAATTTGATATTTTCTTAATGCTAGAAATLCCGATTATTATATTATGGAGGATTTATCTTTGGTGTGTTGTTGCTCG
ACTTATTTTCAAGTAACTGGGCGAATGGAGCTTATCATTAATATTAATTCCTCTTTTATATGTCAACTTGCTGTTAGGCCATGAATTTTATAAC
CTACAAGTAGAAAGGCATCC

SEQ ID 8648

MSKSKSHRQYQIYBGLRCAVALCFISGYINAFYVTVQKRFAGVQVQGNLLSFALHLSNKHYSQALAFLLPIMVFMGLQGSFTYFMNRWANKHQLHWYL
LSSPALTQVAIVTIIITPFLPSSFTVAGLAFFASIQVDTFKSLRGAPYANMMMTGNIKNAAYLLTKGLYEKNSDIFLIARNITIIIGGFIQVGVCS
TYFSSKLGWLSLILIPLYVNLGLLHGFYVNLQVERHS

SEQ ID 8649

ATGGTAAAAAAGGCTTTTAAACGGGATTACTCTTATTTGGTATCTTCTTTGGTGCAGGGAACCTCATTTTTCCACCAGCATTAGGTGTAGCATCT
GGACAAGATTTCTGCCACCGATTAGGATTTTGTGTGTCAGGAGTTGGATTAGCTATTATTACCCTCCTACTAGGCACACTAACTAATGGTGGT
TATAAGACAGAGATGTCGGAAAAATTTAGTCCGTGGTCTTTCTTTAAACATTTTATAGTTATACTCTACCTAATCTATTGGTCCACTTTTGGCTATTCTT
AGAACAGCAACGGTTTCTTTGAAATTGGGGTTGCTCCAATTGTAGGGCATACTCCGATTGCTCTTTTGTGTTTACAGCCTGTTTTTGTCTGCA
GCTTATTATCTCGCTATTAGACCAAAATGGTATATTAGATAGTGTGGAAAAATCTTAAACGCTGTTTTTGCCTTTTAAATCTCTCTTTGGTGTGT
GTTGGAGTATTGGCTATTGGAACCTTGGAGAGTGCTAAGGCGAGCTGACTACTGCAGGAAAAGCGTTTGGAAAGTGGTCTTAGCAGGCTATAAT
ACACTTGATGCACCTTGCAGCAGTTGCTTTTTGTCTAGTAGCAACGAAACGCTTAAAAAGTTTGGTGTAAAACTAAAAAGAAATATTTATCAACC
ATTTGGATTGTTGGAATTGTACTAGTTTAGCATTTTATATATATTGGCTTAGGTTTTTTAGGGAATAAGTTTCCGTGCCAGCTGATATT
TIAGCTGACCCAAATGTTAATAAAGGAGCTTATGTATTATCACAAGCACTTATAAATTATTGGAAATTTGGTTCGTTATTTCTTGAGTATTATG
GTAAACATTGACATGCTTTTACAACAACAGTTGGGCTTATTGTGTCAAGTACTGAAATTTTGGATAAGAACTTTCGTTTTGGGAATTATAAATTATTT
GCTACTGTTTTTACTTTGATTGGCTTTTAAATTGCTAATCTTGGTTTAAATGCTGTAATTACTTTTTCAGTTCCTGTGCTAACTTTATGTATCCG
ATTGTTATTGTTATTGTTCTTAATTATTTTGGTAAATAAGTGGTTCGCCGCTTTCAAAAAGGGAATGTCTTTGACAAATGGTCTTGTCACTTTAGTG
TCTTTTGAAGTGTCTTAGCGGGAATGGCAGAAAAACATTAACCTAGTGTGGATTCTCCCTTTCATCTATTTCATGGGGTGGCTA
GTTCCAATGTTGATTGGTATAGTATTTCTTTGGTGTCTGACATAAACAAGGCCAAGCATTGATTGATAGAAATTTGAAGGA

SEQ ID 8650

MVKKGLFTGLLLFFIGFAGNLIFPPALGVASGQDFWPAILGFCLSGVGLAIITLLGLTLNNGYKTEMSEKSPWFSLTFLVILYLTIGPLFAIP
RTATVSFIVGIVHSPITALLCFTACFFAAAYLLAIRPNIILDSVGKILFPVFAFLILSLVVGAIAYGNLBSAKASADYAGKAFSGSVLAGYN
TLDALAAVAFCLVATETLKKFGFKTKKEYLSTIWIIVGIVTSLAFSILYIGLGLGNKFPVPADILADPNVNGAYVLSQASYKLFNGNFRGYFLSIM
VTLTCTFTTVGLIIVSVEFPDKNFRFGNYKLFATVFTLIGFLIANLGNNAVITFSVPVLTLLYPIVIVLVLIILINKWLP LSKKMSLTIGLVTLV
SFVBVLAGQWQEKTLTQLVGLFPFHTISMGLVPMPLIGIVPSLVLSDKQKQGAFFDLEKFEG

SEQ ID 8651

ATGAGAGGGAAGGTTATTTACGGCACAACCCCTTATAGGTCTTTTCTATTCTTATTTTCTATTTTTGGATTCTTAAGCATCACATCGAGAGAATA
CATCATCATCGTATAAAGCAGGTAGATGCGAAGAGTGATTAAACAGGATTTAAACCCATTGCCCCATTATCAGCATTGATCAAAAGCAACAGTT
ATTCCTCTTGTGTACAAAAGAGCGGAAATATGTCAAAGCTAGGCAATAATTAATGTTGATTCGAATTACGGGATCTCCAAGTAGATCACAT
CATTTATCAGAAAAGCCGAGAATTAGGACAAAAGGGTTAATATCATATAGAGAAAATACCTCTCGTTACTTTGATAAGAAATGATTAAGGTTAAG
TTTGTTACTAATAAGTTAAAGGAAAAGAGCATCGATTAGCAGGAATGCCTAAAGAAATCGGAGTGGGTATTGATGCTCCCTTTCTAGACAGAACAT
TTATTAAGAAATATCTGAGTTATAATATTGCTGGTGAGATTATGTCCTATGCCCAACAGTTTCGCTACTGTGAGTTATTTGTCAATGGTGAGTAT
CAGGAGTATATCTAGCAGATTGAGAATATCGAACAAAGGTGAGCAACAGATTGCCATTGAAAAAGTGATAAAAAGTTCATATAAACACCTTATATC
GTTGCTTTGGGATCGTGAACATAAGGCAAAAGCAAAAGTTAGATAACTATGTACATTATACACACCAGTCTGGTATCTCAGCTCTTGATGTGAAATAT
CCAGGTAAACAAAGATTGACATCAAAACAATTAGAGTTTATTAATAAGGACATCAATCATATTGAAAAAGTCCCTTTATCTTATGATTTTTCACAA
TATCTTAATATATTAGTAGAATCATTTGCAAAATATTTTGTCAATCAATGAATTTTAAAGATGTGGATCGCGGTAAATTTTCAACCTATCTA
TATAAAGATCTTCGTGATAGAGCAAACTAGTAGTTTGGGATTTTAAATAAGCTTTTGGATAATCAAAATGAAGGACGTTGATGAGGCGAGATTTT
ACCTTGACGGATGACACCGTGGTTCAATATGCTCATTAAAGGACAAAGCATTTATAGACCTGGTGTTCATCGCTATAAAGAAATAGCAAAAGGAGTT
CTAGCGACAGAATATTATCAATATCATAGACGAGCAAGGCATTTTATAGTCCAGCTATTGATCGAAATATAAAAAATGGGGCTATGTCTTT
GCTTTAAAGAAATCTGATCAAGGAATATTGATCTTCTACTGACGCAAGTATGACAAAGTTATCAAAATCAGTAGAACAAATTAAGAGATTTTATC
AAAAAGCGTGGCAGATGGATGATAGAAATATTGAGACCTTGTATCAATATAGTGACCATCGAAAAATACTAATACTTTACTGGAG

SEQ ID 8652

MRGKVIYGTTLIGLFLFFYFWIPKHIERIHHRIKQVDAKSDLTGFKTHLP IISIDTKQV IPLVTKEGGKYVKARDNINVDIELRDSPSRSH
HLESEKPRIIRTKGLISYRGNTSRYFDKKSLLKVPVVTNKLKHKHRLAGMPKESWVHLHGPFDRLLRNLYLSYNIAGEIMSYPNRYRCELFVNGEY
QGVYLAVERNIEQGEQVPIEKSDKLLHKTPTPIVWDREHKAKQKLDNVVHYTHQSGISALDVKYPGKQRLTSKQLEFINKDINHIEKVLVSDFSQ
YPKYIDRESFANYFVINEFFRNVDAKFSTYLYKDLRDRAKLVVWDFNNAFNDQIEGRVDEADFTLTDAPWFNMLIKDKAFIDLVVHRYKELRKGV
LATEYLSNYIDETHRLGPAIDRNYKKWGVFDLKNTPRNYLIPTERNVTSYHKSVEQLKDFIKRGRWMDRNIETLYQVSAPSKNNTLLE

SEQ ID 8653

ATGAAAAAATATCTAAGTATTGTAGCCCTTTTAACTATTTTGTATTAGCTCTATTTATTATTGTATTACTTTGATGGTAGTTTGTATTACCAAG
GGCTTATTAAGAAAAATACAAGAACTAATTTGTTGTTAAAGGTGATCTGTACTTCAAGCCCAACAAATAAACCTTTTGTGTTTAAAGGAGTA
GAGCTTGAGTCTCTCTTAGCGGGTTATCATCAACAGGATTTTCTATATCTCAAAAAACGTTATCGTGAATGGTTCATTTAAATTTCAACAGTGGG
GCAAACTACTGTAAGAGTCAAGGTAACCGATGAATGTTGCATTTTACGATGCCTTATATCACCACAACAAAGCATCAAGAGAGCCACTGTATTGTTG
CAAGGAATACGTATAGATTCTTATCGCAATATGCTTCTATAACAGCTTTTAAATGATAATTATAGGGGGTATTAAAAACGAGAAGCAAAAGGGCTT
GTGGATATTCTCCATGGCGTAAAGCAAGTATGGAATACTGATTTGGGTAGCCGCTATTATCATTATGATCTTAGTCTTGGGTACTTGGTATGTC
GTAGGGGATGATTGTAATAGTGGTACTGTCGCTTATTAATACTCAAGGATCAAGGAAAAAAGCGCAATATAAAGRACGTTATTTTAAACTCTTGTGGCA
GCTAATCCATTGAGGTGATGCTAGCTCAAGTAATGGATGAATTGACACATTATGAGACAGCTAAATATGGTTGGCAACATTGATTAGTTTTTCA
AACTCACCAACAACAGACCTTTTCTATTATCGAAAAACATTGAGGCACAGGCTCCTAAATACGTACAATAAATGTAGAAAAATATTCAAGCTAAT
TCAAAATGGTTAA

SEQ ID 8654

MKKYLSIVALLTILFSSIIYLYYFDGSLYLPKGLLKENTRINFVVKGDITVLHKPTNKPFFVVKGVDESSLAGYVHNDFPITQKTYREWPHLISNMG
ANTVRVKVPMNVAFYDALYHNNKASKRPLYLQGIKIRIDSYRNNASITAFNDNRYGLKREKAGVVDILHGRKQVWNNDLGSRYHYDLSFPWVLGYV
VGDDXNSGTVAYTNHQKKTKYKXRYFKTSVAANPFVEMLAQVMDLTHYETAKYQWHLISFSNSPTTDPFHYRKFFEAQAPKVQLNVENIQAN
SNG

SEQ ID 8655

TTGTACCATATTTTGTTCGACGGAAGTCTATTGTACAGCCTATAATGAATCAACAACCATTTGTGAGTTCGATTGATTTCGTTATTGCACCTTGAT
TATGAAGCGTATGAAATTATCGTTGTGGATGACGGTTCCAGTGACAACTACTTCAGATGTTCTCAAGGAAGAGTTTGCAATTAATGAAAACTCGAAT
ACGATTGATTCAATTATTGCTACTCAACTGTAAAGATGCTCTTTCAGAGACAGGTTGGTAAGGTTAACTGACACTCATTTGTTAAAGAAAATGGT
GGCAAAAGGGGATGCCTTAAATATGGGGATCAATGCTGCTAATTAACGATTTATTTCTATGCTAGATGACAGATCTATGTTTTCAGGTAGATCTTTG
AGTCAAAATAGCAAAATACATACAGGTAGATCCGACGGTTATAGCAGTGGGAGGCTCGTCCAGTTTGGCCAAAGTGTAAAGTGTAGGACAGGGGAA
GTAGCATCTTATCGTTTGCCTTGGAGAATTATTCCTTGTGCACAAGCACTTGAGTATGATTCACTATTTTATAGGAGCTCGAATCTTTTATGACTAT
TTAAGAGCTAATTTAATTATTTTGGGGGCTTTTCGGTCTTTTAAAGAAAGACCTTGTAAAGCGGTGGGAGGATATGACCCAGACTCTAGGAGAA
GATATGGAGTTGGTGATGAAATTACATTTCTTCTGTCGTAATAATAATATTCCTTATCGTATTTGTTATGAACAGATGCTGTTTGTGGAGTCAA
GCACCAACGAATTTAGGGGATTTACGTAAACAGAGACGCGGATGATCTTGTGCTGTGACCAATGTTTAAAAAATAATAAAGATTTTGTGCCAAT
TATCGCTTTGGAGCTGATGATCAATTTCTTATATTTACTATATTTTATTTGAATTACTGACCCCTTTTATAGAATGTTTGGTATTGTCATTATA
TTTTTGTCCTTATTTAATCAATTAACATCCCATCTTATATCATTTGGTGAGCCTTTATATCTTTTACTGTGTTTTAATTACATTAAGCTCT
TTCTTACACCGTATTTATTTCTAGCAACTAGTAATAGGAATTTTAGATATTTGTTAAAGTATTTTATATTGCTGTTTTTAGGTATCTTATCCTACAT

LYHILFRKRSIVPAYNESTTIVSSIDSLHLHDYEAYEIIIVDDGSSDNTSDVLKKEEFALMKISNTIDSIIATQTCQDVFPQRQVGKVKLTLIVKENG
GKGDALNMGINAANYDYFLCLDADSMQLQVDSLSQISKSIQVDPPTVIAVGGGLVQVAGQVKIEQKVASYRLPWRIIPCAQALEYDSSFLGARIFLDY
LRANLIISGAFGLFKKDLVKAVGGYDPTQLGEDMELVMKLHFFCRNNNIPIRYCIYETDAVCWSQAPTNLGLDLRKQRRRWYLGLYOCLKKYKSIIFAN
YRFGAVGSGISYIYYILFELLTPFIECGPVIIFLSLLFNQLNPFIFISLVSLYIYFVCLITLSSFLHRIYSQQLVIGILDIVKFYIAVFRYLILH
PVLTFVKVASIYGYKNMVMWGHITREKIMDKFETSVT

ATGACTGGATCTAAAAAATTAGCAAAAAGTGATTACACTAAAAAGCTTTACGTGCCCTTTATTTACAAAAATGGCTTTAATTACAGTAAGTATCAA
GGCTCTGGTTATGCTAATGTGCATATACAGCTCTCAAAAAATATTATGGAGATGACAAAAAGCTTTAGCGGGAGCTCTAGAAGAAAAATGTGGAG
TTTTACAACACAAACCCCTCATTTCTACCTTTTGTAACTAGCTTTACATTTAGCAATGCTTGATAATGAGCGGGCCAGAAGAGAAATTCGCGGTATT
AAGATGGCGCTTTATGGGCGCTTCGTGACGGATTCGGTGATTCCTTACACAATTTTGTACGACCCCTGTCTCAACGATTGCGAGCTCTTTAGCG
ACAGATGGTTTGGTGATGGGACCACTCTGTTCTTTGTGCTATGAATACATATTTAACGGGAATTAATAGTTACTGCGCATATGTGTTATCGT
CTTGGGACCAGTTTTATTGATAAATTGAGTGAACAAATGTCAGTTATCTCACGGGCAGCTAATATCGTTGGTGTAACGGTCACTCTCAAGTTTAGCT
GCAACACAAGTTAAGCTTACAATCCCTTACACTTTTGCTCCGAGAAAAGTAAGTACTAGTACAACGCAAAAGATTGTTACTGTCCAAGGTATGCTTGAT
AAAATTGCACCAAGCTCTACTCCGAGACTCTACACTTTCCCTATGTTTACCTTATTAATAAAAAATGGACAACCTTATAAGTTAGTTATCCCTT
ACAGTTGATTTGGTATCCCTTGGTAGCTGGTTAGTTATTTAGCT

MTGSKKLAKSDYTKIALRAFYLQNGFNYSNYQGLGYANVIYPALKKKYVGDDKKALAGALEENVEFYNTNPHFLLPFVTSLSHLAMLDNERPEEEIRGI
KMALMGPLAGIGDSLSPCLAPLFSTIAASLATDGLVMGPIILFFVAMNTILTGIKLVTGMGYRGLTGSFIDKLSEQMSVISRAANIVGVTVISSLA
ATQVKLTIPYTFAPKEKVTSTTOKIVTVOGMLDKIAPALPEALYTFELMFYLIKKKKWTKYKLVILTIVIGLGSWLGIIA

ATGATCTCTTATTATAGAGATAAGGGCTTACCATCACCCCAAGTTGAATTATTGTTTTCAATTCTCTCGATGGCTATTATCTTTCATCTTGGCTTATC
ACACTCTTGGTTAAGTAAAAAATCTTCTGAGAAACATATGATTATCTTTGGGCTATTGCTAACAGCATTAGGGGGAGGATTGCCGGTTGTCAGTCAG
AACTCACTTTTAGTATTGTATTCGCGTCTTTTATTGGGGAGTGATTGGTTTTATTAAATACATTAGGCCAATTAGTGTGATTAGTGAATATTATCAA
GGCAAGCAAGAAGAAAACTCTAGGAGTAAGGGGCTCTTTGAAAGTTTAGGAAATGCTGGTTTTAGACAGCTTTAGTGGGCTGTGTTGTCATCTTTT
GGTTGGTCCAAATCATTTATGATTTATTTTAGCTTTTACCAATCTTAGTCTTATATCTTGTTTTGGCGCTAAGAAAGTGGTGAAAGACATCAAAAT
GACAAGATTAAACATAAAGCTCAAAAAATCCCTAAAGCTGATTTAACTTATATTGTCGCCTTAGCTATTTTAGCAGGATTGTGCATAACTATAAAAT
ACTGGGATTAATCTTAGGATAACCTCTGCTAGTAGTAGAATTTGGTTTGGGTACGCCAGCTCAAGCTAGTCTTGTTCTTAGTGCGATGATGCTTATG
GGAATAATAGCAGGTATGAGTTTGTGTCAGTTCATGTTTTCATAAAACAATTAATCCAATCTGCCTCGCTCTATTTTCTTTAAACATTTGCTT
GGAGTTGGATTGCTCTTCAATCTTAATGGTATCAACAATTAGTCGCGATGGCATCAGGTTTCTTTACAGCCTGATGGTCACTGCTGTGTGTAGCCCTA
GTAGCAGACCGTGTGAATATTGTTGGTTGGTTCTGCAACGACATTAGTTTTAGTATTTTGAATATTGGTGGAGCTACTGCGGCTATTCTTCTG
TCTTGTTTTGATCATTTACTAGGACAAATAAATGCAGTTTTCTATGTTTTATGCTATTTTAAGTTTAGCAGTTGGTATGATTTATTTCTTTAAACGC
CTATTTTTTAAGAAAAATG

MISYYRDKGLPSPQVELLSIPSMAIIFILLITPWLSKKLSEKHMIIFGLLLTALGGGLPVVSQNYLLVFSRLLLGSGIGFINTRAISVISEYYQ
GKERRKLLGLRGSFEVLGNAGLTALVGLLLTFGWGSKSFMIFYFLALPILVLYLVFAPKKVVKDNTLTKGQKQKIPKADLTYYIVALLAGFVITIN
TGINDRLIPLLVVEFGLGTQAQASLVLSAAMLMGIAGMSGQGLIAMFVKLIPICLVFLSFLTLLGLVGLPSKNLMVLTISAMASGFLYSLMVTAUVFSL
VADRVESYLSGATTILTVLFCNIGGSAALLSCDFHLLGQINAFVYQVYAILSLAVGMIYFKRLEFFKKM

ATGGCACAACGCAGAATGTTTAGTAGAAAAATCACTGAGACTGACCGTTTTTTGGAAATGCCACTATCATCCCAAGCTCTCTATTTCCATTTGAAC
ATGGGAGCTGATGATGAGGGCTTTATAGATAGAGCAAAAGACGATTTCAGAGAACTATTGGCGCTAGTGTAGATGATATGAATTACTGATTGCAAAA
GGGTTCTTGATTTCCCTTTGTAGATGGTGTAGCTGTTATCCGTCATTGGCGGGATACCAACTATATCCAGCTCTCAACCGCTTTCAATCAACCTTTATAC
CAGTCAGAAAAGCGCTCAGCTAGAGTATGACAAGTCAAAAACAGCTAGTCTTAAACCTATTGGAAATTGTATACAAAATGTATCCAAAATGGAGACA
CAGGTTAGGTTAAGTAAGGGTAGCTTTAGATAAGGATAGCTTAACTACCTATCCTACAGTTTCAGACAATGAGGAAGAAGATATTCCATACAAGGAA
ATTATTTCTTACTTGAATGAAAAAGCTTAATAGAAATTACAGAACTAAACCTCAGAAAAACAAAACCTTTATCAAGGCTAGATGGTCAGAAGGATTC
AGGTTAGATGATTTCAAACTAGTGATTGATACACCGGTCAGAGGATTTGGTCAGGCATTAAGTATGAAAAGTATCTCAGACCTGAAACGCTCTTTGGT
TCTAAGTTTGAAGGCTATTGTAATCAAGCACCCAGCAATCAAGACGGAAA CAATTGACGGAAAGGTTGGGCTTT

MAQRMRMFSRKITETDRFLEMPSSQALYFHLNMGADDEGFIDKAKTIQRTIGASDDDMKLLIAKGFLIPFDSGVVVIREWRIHNYIQSDRFQSTLY
QSEKAQLEYDKSKTASLKPIGNCIQNVSKMETQVRLSKGSLDKDLSLTPTVSDNEEDIPYKEIISYLNKANKRNYRPNIQKNKTLIKARWSEGF
RLDDFKHVIDTTVKDWSGTKEYEKLRPETLFGSKFEGYLNOAPRIKTTIDGRLGF

ATGACTGAAACGTTTGAAGGCTTATACGTCAAATTGGTGCTAATAC'TGTTGAATTTGATAGGTC'TGTAAGGATCAACACTGCCTTATCTAGT
TTGAAAAAAGACTTCAATAACATCAACAGACAA'TTGAAGATGGATCCAGACAA'TTGTGTAATCGTAAGTTGGTTAACTTGCAGAAACAG
GCTCGTGTTGGTGCTATAAAATTCGTGAATCAAAAAGCAACAGAGGCATCGGGAGAACTGGAATGGGTCAGCAGAGTGGAAATAGC'TTCAA
CTTGAAATTCGTAAAGT'TGAATCACAGATGAAGAT'TGTTGTAAGCCAATGGAGTCAACAAGAAACACAT'TGAAGAT'TAGGAGAACCAAGCT
ATTCTGAATCTTAAACAAAGAACTTGATAATGTTGCTAAAGAGCTTGATATTGICAAATCAAAGCTTGAGCTAGACCCTGACAAATGTCGAAC'TAGCA
GAGCAAAAAATGAAACTACTTGGCAAACAGTCGGAAATTCGCTGGGGATTAAGTCCAAAGAA'TTAAGAGAAAAACAAGCTGCCCT'TGGCGATGAGAAA
ATAGTCAAGAGAAATGGCGTCAACTTCAAATGAAATCGGTCAASCTGAAGT'TGAAGTTCAAGATTTGACCGTGCAATGGCAATCTCTGGTGAG
TCAAGCCGTTCTGCAACTGGAGACATCAAAGAGGCAACACGCTATTAAAGAGCTGATGTCAATGAGAT'TGTCAGATGAGT'TGTCAGATAGGC'TGGTCAGAT'TGGC
CAGAAAA'TGGTTGACGCTGGGAAAAATGACAGTAGATGCT'TGGTCTGAGATAGATAGGCTCTGGAACCCGTCACACCAAACCTGGTCTGACTGGT
GATGCC'TTAGCAGAGCTTCAGGAAATTCGTAAGAACATTCGTACTGGTATGCCATCCAGCT'TTCAAGATGCTGGTGATGCCGTTGGGGAATTGAAT
ACTCACTTCGGTTTGAATCTGGGAAAAAGCTGAAATCAGCATCTGAATTA'CTTCAAGATATGCTGAGAA'TTAACGAAACAGACAT'TCAAGCTTGC
ATTTCTGCAAAACAAGCTATTGAAGCTTACGCTTTGACAGCTGAAGACTTGGGAATGGTCT'TAGACAAATGTGACCAAAGCCGCTCAAGATACAGGA
CAGTCAGTTGACAGCATTTGTTCAAAAAGCCATGACGGTGCTCCTCAGATTAAAGGTTTGGGAC'TTCTT'TTGAAGAAAGGTGCTGCATGATCGGT
AAGTTTGAGAAAGCGGTGTGATCTCATCTGCTCTCTACTCTCTATCGAAGCTTGCTGTCATCTATGCTAAAGACGGTAAAGACTCTGACAGAT
GGATTGAATGAGACTGTTAGTGCTATTCAAATCTCTACTAGTGAGACAGAGGCTTAAAGTATGCTCTCAGAAATCTTGGTAGTAAGGCTGCTCCT
AGAATGGTTCGATGCTAATTCAGCGTGCTGCTTTAGCTTTTGATGACTTAGCTGAAGACGATAAAAGTTCCCTCTGGTACTGTCTCCACCACATTTGAT
GAGACGCTTGTACCCCAATAGATAAGTTGACTTAGCATTTCTAAACCAAGCAAAAGAGGGAATGCGCAGAACTTGGCGGTAAAT'TGCTTTGAGACTGTCATC
CCAGCTTTAGAACCTTTGATGGGTATGCTTGAATCTCTGTGCTAAATGGTTTACTAGCTTAAACGAAACTGATCAACAGATA'CTGTGATTTCTTGGC
CTAGTTACAAC'TGCTGTGATGATGTTGCTTGGTGCAAT'TGCACCGCTGGTCTATCGCCATAGGGGCAATAGGTGCGCCTGTGCGAATTTGATGTTGGC
GCAATGCTAGGGGCTATGTCCTGCATCAACACTTATCATCCAAGCAATCATGAATCGGGGAGCCATAACATGAGCTTCAGTCAAGCTGGGATTTCT
TGTGCTGCTCGGCTTTGAAATTTGGAACTTAACATAGTCACGACTGCCACCAGCGTGGTCAAATTTCACTGCCTGGCTTCTTGGCTTTGGTCT
TCAGTAGTCTCAACTGACAGCTTTTGTGTGCTAGCTTTACTAGTTCCTTGTCCAATATTTTCTCAAGTTTGATTACAGGTGCTCAGTCTGTG

TCAAGTTTCACTTCCACTCTTCCAATTTGTGGTCTGGACTGGTCTCAACTGGGTCAAATTTGTTTAATAATTTGAGTAGCACGATTTCAGGAATT
 TTTAATGGGATCTTTCAACAGCAAGCAATATTTGGAATTCATAAAATCCACTATTTCCAATGCAATAGATGGGGCGAAAAATGCAGTGTCCAAAC
 GGGGTCAATGCCATCAAGAACTCTGTTAACTTCCAGATTAAATGGCCTCATATTTCCACTACCTCACTTCCGTGTGAGTGGTCTTCTGCTAACCCCTGTG
 GATTGGCTAAAGGTGGCTTACCAAGTATCGGCATTGACTGGTATGCCAAGGGCGGTATCATGACCAAACCAACCCCTATTTGGCATGAATGGAAC
 CGTGCAATGGTTGGCGGTGAGGCTGGCGCTGAAGCCATCTTGCCATTGAATAAGTCAACCCCTGGGGGCAATTTGGTCAAAGTATTGCTAACACGATG
 AATACATCGAACAATATAACGTTAACTTCTTGGCGTCACTATCAGGGAAGAAGCTGACCTTAACAGACTAGCCAACGTGGTTGGAATCGTATT
 GCTGAAGAATTGCAACGTAATACTAATTTGAGAGGAGGAATGGCA

SEQ ID 8664

MTETFEGLYVVKFGANTVEFDRSVKGIN TALSSLLKDFNNINRQLKMDPDNDVLLNRKLVNLQEQARVGAIKIAELKKQKALGESEVSGSAQWNKLO
 LEIAKVESQMKIVDKAMESTKKHIEDVGDPKSILNLNKELDNVAKBLDIVNQLKELDPDNVELAEQKMKLLGKQSELAGDKVQELKKKQALGDEK
 IGTEEWRQLQNEIGQXEVEVLKIDRAMDILGESSRSATGDIKEATSYLRADVMDVADKAGQIGQKMDVAGKMTVDAWSEIDEALDVTVTKTGLTG
 DALAEQLQEIADKDIATGMPTSFQONAGDAVGLNLTQFGLTGEKLSAGSELLIKYABINETDISSAISAKQAI EAYGLTAEDLGMVLDNVTKAAQDGTG
 QSVDTIVQKADGAPQIKGLGLSFEEGAALIGKFEKSGVDSSAALSSLSKAIVYAKDGKTLTDGLNETVSAIONSTSETEALSIASEIFGSKAAP
 RMVDALQRFAGFSFDDLEAAKSSSGTSTTFDETLDPIDKLTQYSNQAKHGMABLGGKLETVIPALEPLMGMLESSVNWLTSLNETDQQTIVILG
 LVTAVMMLLGAIAPLVIAIGAIGAPVGIIVVAAIVGAIAVITLI IQAIMNWGAITEWLQSTWDS CAAWXSELWNIVTATTAWSNFTAWLSGLWS
 SVVSTGQSLWSSFTSSLSNIFSSLTGQASLWSSFTSTLSNLWSGLVSTGNSLNFNNLSSSTISGIFNGILSTASNINWSIKSTISNAIDGAKNAVSN
 GVNAIKNLNFQIKWPHIPLPHFRVSGSANPLDNLKGLPLSGIDVYAKGIMTKPTLFGMNGNRMVVGEBAGABAILPLNKSTLGAIGQSIANTM
 NTSNNINVNFSVGTIREEDLNRLANVVGNIABELQRKTNLRGGM A

SEQ ID 8665

ATGCTGATTAAGTCGCCTGTGCCTGTGCTGGGCGCTCAGCTGTTCCGTATCAAGAAGCCTATTGAGAATGACGACAGCATGGACATCACTGCCTAT
 CATGCTCTGATGACATCATGAAGCGGTCTATCACTCCTGTGAGTGTGGTTGGTCAAGGCTGTGCTATGGCACTGTCTCAGATGGTTCAAAATGCT
 AAGACTGGGCTAGGTGATTTCTCCTTACACGCGATATTATGGACAGCCGAACCTTTAACACGACTGAAACGGAAACGCTCTACTCTGCTCTTATG
 GACGGTAACACAGTATTGTTGGAACGTGGGAAGGTGAGCTTGTCCGTGATAACTTTGCCCTTATCTATCAAACGTAGCCGTGGGGCTGATCGTGTG
 GTTGTCATCACACACACAAGAACCTCAAATCCTATCAACGGAACCAAGAACTCTCAGGGTGTGTGCACAAGGATTATGCACGGTCAACCTCTCAA
 CCTGATGGAGTCAAGATGAAGTGACGCTCAGAGTGTCTGTTGACAGTCCACTATAAACTCTTATCCCTACATCAATGAGAAAGAGTATGAGAAC
 AACACCGCTGAACCGTGAAGACCTTAGAAAGTGGGCTGAGGCTAAGTTTACAAATGAGGGCATTGATAAGGTTTCTGATGCCATTGAGATTGAA
 GCCTATGAGCTTGACGGTCAAGTTGTAAATCTGGGCGACACGGTTAACCTCAAGAGTAGAAAGCACAGTGTGACCTCTACAAGAAGGCCATTGGC
 TACGAGTTTAAACGCTTTAAACGGAAGAGTATATCTCCATAACTTGTAGATGATAAGCCAGGAGTTGGTGGTTCTGGGGTGTCAAGTGGCTTTGTCTAAT
 GTTGCTGATGCTATCTTGTAGCAAGTGCCACAGCTCAGGACGTTGCTGTTCAAAGGGCTGTGAAAAATGCTAACGCTGCCTTTGATGCAGAGTTT
 GGTAAACAAAAACAAAATTAATGATGATATCGAAATCGCAAAAGCCAAAGTAGAAAGCTTTAAATCGGAACATCTAATCGCATGGATAATACG
 CTTCTTCCCTTGGCAGAGAAGCTAAGAAATTTAGCCAGTCAGGCACAGCAGCTTGACCAGAAAAAGAAATAGAGCTTAGAGCTGAATTAATAGAG
 CAAGTCACAGACACAGAGCTGTAAAAATCTCTCTAACAAATCTTAGTACCAATATGGATATCATTAAGCAAAAAGCCCTAAACGACCTTAGAGAC
 GCAGAGACAAGGCTAAAGGAAGCTGATAGCGTCCAACTTGGCAGAAAAGCGGGTTGAGGATAAACTGACAGGACTTAGCAGCAAACTGGAGTCA
 TTTCTCTGTTGGTGGCTATAATATATGTCATGACGGCGGAGAACCTAAAGAACTAATGGCTAACTTCTATGGTAAGACCTATGATATTAATCCCCAA
 CTACTCGAAGCAAGCTAGTCAAGCGACCTTGAGTTTATAGCTATGAGTACAGCAATCAACTAGTCTGTTTAGAAGTTAGACTTTATAAAAAAGATGCACACC
 GGGGACACTAGTAAGATTACAATTATTTGTCATGCCTAACTTTGACTTATCTCCAGGGAAGAGCTTTTATCTCTCAGAGCTTTGATTTAGTGGTGT
 ATGCTGACCTAGAACCAAGCCTGCTTGTGATGCGGGGACAAATGCTAACCCCTTGACGCTCTCGAAAGTTAAGCTGGAACGCTGGTACCGCT
 GCTACAGACTGGAATAATCGCGATGAACCTTAAAGCTAGCTTCCGCGAATCAAGCAGACCGTTGATGAAAACCTAGCCAACCTTAGAACCAAGT
 ACGGAAACCTTTGGCAGCTCAACTGACAAGTGTGAGTCTGAGATTGCGGACAGCTGCGGAATCCTTTAGCAATCGTTTATGTTAGTCTTTGAGACCTAT
 AAAGATAGTGAACCAATCGAGCTAGTCTGTTACTTTGAAGCAAGCAAGTCTGAAACCGCTAAGCAGCTATCAGCCTTAGCAACAGAGGTTAATGGC
 TCTTATGTGATAGTCAACCTATGAGGAAAAATGCAAGAGGTTTGATAAGACGCTTTGAAAGTCTGTCTCAGGGACACAGAATATGCTTTGGGG
 TCTTAAAGAGATGTCTATCTAAACGTTTCAAGGACTACCGTCTAGTACCTTTAGCCTTCCGCTAAGGAGGATGAAATGGGGA
 GATACTGTAATATTGCATTAACTATTTTGGCGATAGTCGGACGGCTTTTGGTTCTTATGAACTGGAGCTATACGGACATGCAGGCAAAATCGAA
 CGGGTTGGTGGGTACAGAGAACGATATCAAATCGTGATACCTATACCGCATCTTTTGGGCAAAACATGCCAATTTAGGGGCAAACTCCCTTAA
 ATTAGATTACCGATAGCCAACCTTAAGTTTAGAGTGACAACTCTCGTGACTAAGGGGCAATTCCTGCGGACTGGAGTCCATCCAGATGAC
 CTGAAGACCTTACTCAGATCAAGCTTGAACAGACAGCTAATGAGATTAAAGCTAGGTAAACAGTCTTGATCATAAACTCTTAAGCAAACTGAT
 ATTACTATGACTTCTGAAGGGATTGTCCTGAGAGCAGGCAAGACGAGTAATGATGTGGCAAGAGCTATTGGCTCTTACTTTAAGGTCACTCTCTGAT
 GCTATAGCTCTGTTAGCTCACTGATATAAAGTTAGCGGGAACATGTTGGTTGATGGTTCTGTAAGTCTGTAAGTGTGTAACAGGCGCTGTGCGAA
 ACGGGACATGTTAAGCTTGGAGCAATCAAGGAGTGTCTTTTAGCAGCTGAAGCTGTAACGGCAGAAAACTTAAAGTCCGACCAAGCTTTCTTTAAC
 AAGTTGATGGCCAACGATGCCTACTTGAAGCAACTATTTGCCAAGTCAGCCTTCACTACTCAGGTTCAATCCGTGACAAATCTGCCAGTCAGATT
 TCGGGCGGTGTTATTAAGCTTTGAATAATGCCATGGAATCCAGATGAAACAGTGTGATGATCTTACTACACTGACCAAGCTGCACTGAAACGG
 GTTTTGATGGCTATCTACTCAGTTTGAAGTTCGCAACTGCTGATGATCTGTTGTAAGGAAATGCTGGTGTACGCTTACGCTTCTAACCCTG
 TACGGTACAGAAATCAACCAATGATGGTGGATTGTTGGAGTCCGCTGATGGAACCGCTCAAACATTGACTCACTTGAAGTTAGTTGGTGTGAAATC
 CGATTAGCAAGCTCTGCTTTGACAAATTCAGATGGTTGGGATGTTCCGACACTTGATTGAGGCTTGAATAACACACACAAATAGGCGCTGCTGAA
 CGCAATAGCCGAATTTAGGTTGGTGTGATGCTGGATTTTAAAGGAAATGGATCCTATTCTTCTCTCAGAGATATTTGAACTCATTCAATGAGAAC
 TTCTCAAAGGCCCAAAATGCTGACTCTTACACTTACTACCCTTCAGGGTT C

SEQ ID 8666

MLIKSPVPVLGAQLFRICKPIENDSDMITAYHVSDDIMKRSITPVSVVGGQCAMALSQMVQNAKTGLGDFSFTSDIMDSRTFNTTETELYSVLM
 DGKHSIVGTWEGELVRDNFALSIKRSRGADRGVITTHKNLSYQRTKNSQGVVTRIHARSTFKPDGAEDVTLRVSVDSPFLINSYPYINEKEYEN
 NNAETVEDLRKWAERKFTNEGIDKVSDAIEIBAYELDGQVNLGDTVNLKSRKHSADLYKKA IAYEFNALTBEEYISITFFDDKPGVGGSGVSSGLSN
 VADAILVASATAQDVAQVQRAVNANAAFDABFGKTKTKINDDIEIAKAKVESFKSELSNRMDNQLPLATEAKNLASQAQADLTKRKEI ELRAELNR
 QVSTBAVKISLNLNLSHMDIIKQKALNDLRDAETRLKEADSVQQLATKRVBDKLTGLSTKLESF SVGGYNVVIDGGEPKELMANFYGKTYDINPQ
 LLERTSQATLSFSYBAESTSRLEVRLLYKKMHTGDTSKITII VPMNFDLS PGKGFISQSFDLGGVMPDRNQAWLVMRGNTANPLTLKSVKLERGT
 ATDWNNRDETLLKASFAEYKQTVDENLANLRTSTETLAGQLTSABESSIRQTSSESFSNRLVSLTYKDEPNRASRYFEASKSETAKQLSALRTEVNG
 SYVDKSTYEENARGIIRRFESLSSGTQNYALGTERDVYLVNVSQTTVVDLYSFGTTTLLAVKGIEMGDTVTITAFNYFADSRFAFGSYELEYGHAGKIE
 RVGEVQRTISNRGTYTASFVANNANFRANSLKIRFDSQLKFRVTTLRVTKGTIPADWSPSPDDLKAYSDTKLEQTANEIKASVTSLDHKLTKQTD
 IYMTSEGIVLRAKGTSTNDVARAIGSYFKVTPDALALFSSLIKVSNNMLVDGVSSTRKLVTVGAVETGHVKAGAITGVLLAAEAVTAELRKVDQAFPN
 KLMANDAYLKQLFAKSAFITQVQSVTISASQISGGVIXALNNAMEIQMNSGQILYYTDQALKRVLSGYPTQFVKFATGTVSGKGNAGVTIVGSRN
 YGTES*NDGGFVGVRAWNGSNIDSLDLVGEIRLASSAFDNSDGDVRLTDSGLKITPHNRAERNRSRIEVDVWILKNGNSYSSLRDILNSFNEN
 FSKGPNADSVTYYPSPGF

SEQ ID 8667

ATGACACAAATTACAGATATTATCATCAGCTCAGCTATGGGAATTTTACCATTTTTGGCAGGAATTCAGTGCAGCTGTCAAGGTTTATTTGATT
 AAAAAAGGCGGTGAAAGGCCGCTCTTGATTACAGAAATCTTGGCCAAGAACGCTGTAAATGCTGTGGAGCAAGTGGCCACTGAAACTGGCTTCAAA
 GGAGCTGACAAGCTAATCTGCTGCTAAGGCTCAGATTTAGCTGAGTTCGCAAAAATACAATATCCACATGTGACAGCATGATCTCACTTTGTTGTT
 GAATCAGCTGTCAACAAATGCAGATGCCTGGAAGGAGTAA

SEQ ID 8668

MTQITDIIISAMGILITLILAGIAVQAVKVYLIKKGGEKAVLITEILAKNAVNABVQVATETGFKGADKLTSAKAQILABELQKYNIHMSDDDLTLFV
ESAVKQMHDAWKE

SEQ ID 8669

ATGGAAATCAACACTGAAATAGCCATTGCTGGATGCTGCACGCTCAAGGCAAGGTGAGCTATTCCATGGACTACCGTGACGSCCCTAACAGCTAT
GACTGTTCCAGCTCTGTCTATTATGCTCTCAGGTCAGCTGGTGCAAGCTCAGCAGGTTGGGCGGTCAACACTGAGTACATGCACGATTGGCTGATT
AAAAACGGTTATGAGCTTATTGCTGAAAACGTGGATTGGAATGCTGTCCGTGGTGATATAGCAATTTGGGGCATGCGAGGGCACTCAAGCGGAGCT
GGTGGTCATGTAGTCATGTTTATTGACCTGAAAATATCATTCAGTAACTGGGCAAAATAATGGCATCACAGTGAACAACTACAATCAGACAGCG
GCTGCTAGTGGCTGGATGTATTGCTACGTTTACCGTTTGAAAAGCGGAGCTTCTACCCAAGGAAAAAGCCTTGATACCTTGGTCAAGGAAACCCCTT
GCTGGTAACCTACGGTAATGGCGAAGCAGCAGGCGAGTGCTTGGCAATCAATATGAGGCTGTATGTGTCAGTCATCAATGGCAAAATACGACTAAT
CAAAAGACTGTTGACCAACTTGTTCAGAGGTAATCGCTGGCAAAACATGGCAACCGTGAAGCTCGTAAAAAGTCGCTTGGTAGTCAATATGATGCA
GTTTCAGAAACGAGTGACGGAATTGCTCAAAAAACAGCCCTCTGAGCCGTTTAAAGGCTCAAGAGGTAAACAAAGCCACGGAACCAAAACAGGCCAA
ACAGAGCTAACTGGACAAGCCACAGCCACCAAGAGAGGGCGACCTCTCTTCAATGGGACTATCTTGAAAAAGCGGTGCTGGACAAGATTCTG
GGCACTGTAAAAAGCATGATATTCTTCCAAGTTATGCACTGACTATCTACACTATGAAGGTCTTTGGGGAACCTTCAGAGTTGGGAAGGCAGAT
AATAACTGGGGCGGTATGACCTGGACTGGTCAAGGCAACCGTCCAAGCGGTGTCACGTGTACACAAAGGTTCCGCACTCTTCAAAATGAGGGCGGT
CACTATATGCACTATGCAAGCGTGGATGACTTTCTGACAGACTGGTTTATCTTCTAAGGCTGGTGGCTCTTACAAGGTGCTGCTGTCTAAAACC
TTCACTGAGGCTATCAAGGGAATGTTTAAAGTTGGCGGTGCTGTCTATGATTATGCTGCAAGCGGCTTTGATAGCTATATTGTCGGAGCTTCAAGC
CGCTCAAGCTATTGAGGCAGAAAATGGTTCACTGGACAAGTTGATAAAGCTACCGACATTTGGTGACGGTAGCAAGACAAGATTGACATTACT
ATTNAAGGTATTGAAGTTACCATCAACGGTACTCACTTATGAACCTGACTAAAAAGCCAGTT

SEQ ID 8670

MEINTEIAIAWMSARQKVSYSDMYRDXPNYSYDCSSSVYYALRSAGASSAGWAVNTEYMHDLWLIKNGYELIAERNVDWNAVRGDIAIWGMRGHSSGA
GGHVVMFIIDPENIHCNWNANGITVNNYNQTAASGWMYCYVYRLKSGASTQKSLDTLVKETLAGNYNGNEARKAVLGNQYBAVMSVINGKTTTN
QKTVQDLVQEVIAKGKHNGEARKKSLGSQYDAVQKRVTELLKKQPSBPFAQEVNKPETETKTSQTELTGQATATKEBGDLSEFNGTILKKAVLDKIL
GNCKKHDILPSYALITILHYEGLWGTSAVGKADNNWGGMTWTGQGNRPSGVTVTQGSARPSNEGHHYMHVASVDDFLTDWVYLLRAGGSYKVSAGKT
FSEAIKGMFKVGGAVDYDAASGFSYIVGASSRLKAIEAENGSLDKFDKATDIDGSKDKIDITIXGIEVTINGITYELTKKPV

SEQ ID 8671

GTGGTACAATATCTAATGACTATAAAAAAGGAGCTATTCTAGCTACGAGCATTAAAGAAGATTTTTTCTAACCTTAACTCTTTAAAAAATCAA
TTTTGGGTTTACATTGGAACTGGTATCTTAATCCAACTTTAGTTGCTTATTAGTAAAAGGAATCTGAGTTTATCTTTCGTCGGATATGATA
TTGTCAATATCTCCGCGAGTACTAAAGACAATTTGAGCTTTACTTTTAATCATCCCTTAGCTTTATTACTCTTTATATCTTATATCGTAATCTCTA
ATTGGGTTTCATCTATACTGAGTTTCGCTATCTATACTATTGCCATCTGAAATCTTCTCTCAGTATCAAAAATGCTTAACTATCTTCTCT
AAAAAATAAAATCACTTTTAGGACCACAGCTAAATTTGGGTATCAATCTACTTACTTTTGACAATTCCTTAGCTAACCTTGGTCTAAGGTCAAGT
ATACTAGAGCATCTTAAAAATTCCTGACTTTATTTCTGGCGAGTTAAACAAAGACAGCTTTTGGAAGATAGGTTACTCTACCTTTTACTGCTTATT
TGTTACTTAAACCTT

SEQ ID 8672

VVQYLMTIKKELFMLRLKEDFFLTLSLKNQFVWYIGTGILIQTLVAYLVKGILSFI FRILILSNTPAVTKDNWTLFFNHPLALLLFILYIVIL
IGFIYTEFAIYTIALLKTEFSLSIKKWLTIFPKIKSLGLGQLIWVSIYLLLTIPLANLGLRSSILEHKKIPDFISGELTKTVFGKIGYSTLLLLI
CYLNL

SEQ ID 8673

ATGAAAGAAAGACTTATTTGGTGATAAAACAACTCAATACACGATTAGAAAGTTAAGTGTGGAGTAGCTTCAGTTGCAACAGGGGTATGTATT
TTCTTTCATAGTCCACAGGTATTTGCTGAAGAAGTAAGTGCTTCTCTGCAATACAGCGATTGCGAGAGTCGAATATTAATCAGGTTGACAAACCAA
CAATCTCAATTAATTAAGAGATGACATAAACTCAAACTCTGAGACAGTTGTGTGACACCTCAGATATGCCGGATATAGTATCAGATGAA
ACTGACACTCAAAAGGGAGTGACAGAGCCGGATAAGGCGACAAGCCTGCTTGAAGAAAATAAAGTCCCTGTTTCAGATAAAAAATACCTTAGATTTA
AAAGTAGCACCATCTACATTGCAAAAATACTCCCGACAAAACCTTCTCAAGCTATAGGTGCTCCAAGCCCTACCTTGAAAGTAGCTAATCAAGCTCCA
CGGATTGAAAATGCTTACTTTAGGCTACTCTTAAAGAAATGGCTCAAGGTATGCTGTAGAAAAGCACTGGACTTTGGATATGGGGAGATGTTGAT
CAACCGTCTAGTAATTGGCCAAATGGTGCTATCCCTATGACTGATGCTAAGAAAGATGATTACGGTTATTATGTTGATTTTAAATTTACTCTGAAAAA
CAACGAAAACAAATATCTTTTAAATTAATAACAAAGCAGGGACAAATTTAAGCGCGCATCATCATATTCATTATTACGACCTGAGATGAACCAA
GTTTGGATTGATGAAAGTACCGTACACATACTTATCAACCCCTCAAGAAAGGTTATGTCGGTATTAACTATTGAGTTCCTCTAGTAACTATGAC
CACTTATCAGCATGGCTCTTTAAAGATGTTGCAACCCCTCAACCACTTGGCCAGATGGTAGTAATTTTGTGAATCAAGGACTATATGGAAGGTAT
ATTGATGATACATAAAACTAACGCCAAAGAGATTGGTTTCTAATCTTAGATGAAAGTAAGACAGGAGATGCAGTGAAAGTTCAACCCACAGC
TATGTTTTCAGAGATTAGCTAACCAATAACCAATTTTGTAAAGATAAGGATCCAAAGGTTTATAATAATCCTTATTACATTGATCAAGTGACG
CTAAAGGATGCCCAACAAATGATTTAACAAGTATTCAGCAAGTTTACAACCTCTAGATGGGGTAGATAAACTGAAATTTTAAAGAAATGTGAAA
GTGACTGATAAAATCAAAATGCTATACAAATTTCTGATATCACTCTCGATACTAGTAAATCTCTTTTAAATCAAAAGGCGACTTAAATCTTAA
CAAGGTCAITTTCAACATATCTTATAATGGTAACATGTGATGACAAGGCAATCTTGGGAAATTTAAAGACCACTTTATGCTTATAGTGGAATTTA
GGTGAGTTCTCAATCAAGATGGTTCAAAAGTTGAAGCCAGCCTCTGGTCACCGAGTGCTGATAGTCTCACTATGATTATTATGACAAAGATAAC
CAAAACAGGTTTGTAGCAGACTACCCCTTATGAAAAATAATAAAGGTGTTTGGCAGACGATACTTGATCAATTAAGTATTAGGATTAATAACATACT
GGTTACTATTATCTTTAGCAAAATAAAGAGGTAAGGTAAGGTTAAGATTAGATCCTTATGCAAGTCATTAGCAGAGTGGGATAGTAATACT
GTTAATGATGATATTAACACGGCTAAAGCAGCTTTTGTAAATCCAAGTCAACTTGGACCTCAAAATTTAAGTTTGTCTAAAATGCTAATTTTAA
GGAAGACAAGATGCTGTTATATACGAAGCATGTAAGAGCATGTAAGAGCTTCACTTCTGATCGATCTTTGGATGGAAAATTAATAATCAATTTGTTACCTT
GCAGCCTTTTCAGAGAACTAGATTATTTACAGAAATTAGGAGTTACACACATTACAGCTTTTACCGGTATTGAGTTATTTTATGTTAATGAAATG
GATAAGTCACGCTCAACAGCTTACACTTCTCAGACAATAATTACAATTTGGGGCTATGACCCACAGAGCTATTTTGTCTTCTTCTGGGATGATTCA
GAGAAACCAAAAGATCCATCAGCAGTATCGCGGAATTAACAAATTAATACATGATATTATCAAAACGTGGCATGGGGGTATACCTTGATGTCGCT
TATAATCAGCTGCAAAACTTATCTCTTTGAGGATATAGAACTCAATTTATATCACTTTTATGAATGAAGATGGTTCAACGAAGAAAGTTTGGGA
GGGGGACGTTTAGGAACCACTCATGCAATGAGTCGTGCTGTTTGGTTGATTCCATTAAATATCTTACAAGTGAATTTAAGTTGATGGTTTCCGT
TTTGATATGATGGGAGATCATGATGCGGCTGCGATTGAATTAGCTTATAAAGAGCTAAAGCTATTAATCTTAATATGATTATGATTGGTGAGGGC
TGGAGAACATTTCAAGGCGATCAAGGTCAAGCGGTAAACCAAGCTGACCAAGATGGGATGAAGTCAACCGGATGAGTGGCTCTTTTCAGATGAT
ATTCGTAATAGCTTGAATCTGGTTTTCCAAATGAAGGTAAGTCCAGCTTTTATCACAGGTGGCCCAATCTTTACAAGGTATTTTAAAAATATC
AAAGCACAACCTGGGAATTTTGAAGCAGATTCGCCAGGAGATGTTGGTGACGTATATTGCTGACATGATAACCTTACCTTGCATGATGTTGATGCA
AAATCAATTAATAAGACCCCTAAGGTAGCTGAAGAAGAGATTACATAGACCTGCGTTTGAAGAAATGTAATGATTTTAATCTCAAGGACAGCA
TTCTATTCTGCTGAGGATGTTGCTGTAAGAGCGTTTACTTAAACCTGATTACATGACAAAAGTTTCAAGATGACAAAATGCTCAATTAAGCA
ACACTTATTGAAGCTGTTAAAGAATACCCATATTTTATTCATGATTATGATGATTCTTCAGATGCCATTAAATCAATTTTATGTTGGGACAGCCACA
GATAATAACAAACACCCAATTTCAACGAAAAACAGGCTATACAGCAGGTTTAAATCACATTAAGGCGTTCAACAGATGCTTTCCGAAAATTTAGC
AAAGCAGAAATTTGATCTGTGAGGTTAGCTTTGATACAGAGGTAGCTCAAGGTGATATTAAAGAAAAGATTGGTTATGCTTACCAACCAATAGAT
TCTAAAGGTGATATTTACGCAATTTTGTAAATGCTGATAGTAAAGCTAGAAACGTTTACTAGGTGAAAAATATAAACACCTTTTAAAGGGCAA
GTAATTTGTGATGCTGATCAAGCGGGGATTAACCAATCTCACTCTAGAGGTGTTTCAATTTGAAAAAGATAGTTTGCCTGATTGATCCATTAACA
GCAATTTGTGATTAAAGTTGGCAAAGTTGCTCCTAGCCCTAAGGAGGAATTGCAAGCAGATTATCCCAAAACACAATCTTCAAGGAATCTAAACG
GTAGAAAAGATTAAATAGATAGCTAATAAGACCTCAATTAACCTCTGTAGTTTCTAAGAAAGGCCGATTTCATATCTGACAAATGAAGCTAATTTGCCA

AAAACCTGGAGATAAGTCATCAAAAATACCTAAGTGTAGTAGGAATAAGCATTCTAGCAAGTCTACTTGTCTAGTAGGTCTCTCTTTAAAGAGGAAT
CGTCACTTAAATAA

SEQ ID 8674

MKRKDLFGDKQTYTIRKLSVGVASVATGVCIFLHSPQVFAEEVSASPANTAIAESNINQVDNQSTNLKDDINSNSETVVTSPDMPDTKQLVSDE
TDTQKGVTEPDKATSLLBENKGPVSDKNITLIDLKVPSTLQNTPEKTSQAIGAPSPITLKVANQAPRIENGYFRLHLKELPQGHVPESTGLWIWGDVD
QPSNWPNGAIPMTDAKDDYGYVDFKLSEKQKQISFLINNKAGTNLSGDHHIPLLRPEMNQVWIDEKYGHTHTYQPLKEGYVRINYLSSSSNYD
HLSAWLFKDVATPSTTTPDGSNPFVNQGLYGRYIDVSLKTNKEIGFLILDESKTGDAVKVQPNQVFRDLANHNQIFVKDKDPKVNNPYIIDQVQ
LKDAQQIDLTSLQASFTTLDGVDKTEILKELKVTDKNQNAIQISDITLDTSKSLIIGKGFNPKQGHFNISYNGNNVMTRQSWFEKQDLAYSGNL
GAVLNQDQSKVEASLWSPSADSVTMIYYDKDNQNRVVATTPMLKNNKGVWQITILDTKLGIKNYTGYYLYEIKRGKDKVKILDPYAKSLAEWDSNT
VNDIKTKAALFVNPSQLGPQNLSPAKIANFKGRQDAVIYEAHVDFLTSDRLDGLKLNQFGTFAAFSEKLDYLQKLGVTIHLPLVLSYFYVNM
DKSRSTAYTSSDNNYNWGYDPQSYFALSGMYSEKPKDPSARIAELRDLITIHKRGMGVILDVVYNHTAKTYLFEDIIPNYHFNMEDGSPRESFG
GGRLGTTTHMSRRVLVDSIKYLTSEFKVDGFRFDMMGDHDAAIELAYKEAKAINPNMIMIGEGRWTFQGDQSQPVKPADQDMKSTDTVGVSDD
IRNSLKSQFPNEGTPAFITGGPQSLQGIKFNKAQPGNFEDASPGDVVQYIAAHNLTLDHVIASINKDPKVAEEIHRRLRLGNVMTLTSQGT
FIHSGQEYGRTRKLLNPDYMTKVSDDKLPNKATLIEAVKEYPYFIHDSYDSSDAINHFDWAAATDNNKHPISTKTQAYTAGLITLRRSTDAPFRKLS
KAEIDREVSLITEVGQDIIKEKDLVIAYQITDSKGDIVAVFVNADSKARNVLLGEKYKHLKGVIVDADQAGIKPISTPRGVHFEKDSLLIDPLT
AIVIKVGKVAPSPKEELQADYPTKQSFKEKSTVEKVNRIANKTSITPVVSKKADSYLTNEANLPKTGDKSSKILSVVGISILASLLALVGLSLKRN
RHLK

SEQ ID 8675

ATGAAAAATTGGGAAAAACCACCATTAGTGATGGCGGATTAGTATTAGGGCTATTAGCTTTGGGGAACCTTCTAGAGGGATATGGCACCTATGTT
CGCTATTGTTTAGGGCTAGTAGCACTTGT'TTTTGGATT'TTTTATCAAGGAATATTAATAAATAAAAAAGAAAGCAGGAAGGAGT'TAAGCAAT
CCTTGATTGCTTCTGTCTTACTACTTTTATGCGAGGTATGATTTTATCAACCTATATCTTATTATTAGAACTTTAGGAATATGGGTAGCA
GTTCTGTCAAAGGTGTATGGTGGTGTGATTTATGCGTTAATCATTCATATGGCTATTTTTCATGGAATATTTGAGACACTTTTCGATGGCT
AATCTTTTCTTCTTGGTCTGTCTCTATGTTGGTATAGGGGTAGCTAGCCTGACAGCACCAATTAGTGGACAATTTACTATTGGGAAAAATAGTC
TTTTGGTATGGTTTATTGCAACTTTAGTATTATTACCATTTCTATTCTATAAAGCATATAAATCGGGCTACCTTTCGGCAGT'TAAGCCTAATATA
ACTACTATTGCGCTCAAATGTGCTGTAATCACAGCGGATATGCTCAATGTTTGTGTGTCACCAATAGAGGTTTATTACTGCTATTAACTGTAATG
GCACAATTTCTTATT'TTTTCTATTCTTTTTCAGGTGCTTAAATTACTGATTGGTATT'TTACACCAGGTTTCTCAGCCTTTACTTTCCCTTGT
ATCTCAGTACCTCAGTTAAATTAAGTATTCAGCATCTATCATTAACAGTTGATATACAGGGGCTAGTCCACTTTGAAATTGGGACAACAACCTCT
ATTGTTATGATAGTAAATGATAGTATATTTTCTTTTAAAGCGCAACAATT

SEQ ID 8676

MKNWEKPLVMAGLVGLLALGNLLEGYTYVRYCLGLVALVFWIFLIGILKNKESRKELSNPLIASVFTTFFMAGMILSTYILLFRSLGIWVA
VLSKGVWVWLSFIALIHMAITFSWKYLRHFSMANLFPWSVLVVGIGVASLTAPISGGQFTIGKIVFWYGFIAITLVLLPFLIKAYKIGLPSAVKPN
TTICAPMSLITAGVYVNSFVSPNRLGALLLIVMAQFLYFIFLQVQKLLIGDFTPGFSAFTFPLVISATSLKLSIQHLSLPVDIQGLVHFEIGTTT
IVMIVMYRIIFLRRIT

SEQ ID 8677

ATGTACAAAAAGGCAAAATTTGGGTCGTTGCAGGTATCGTTACCATTTTAGGGTGGTAGTGCAATCTTGGTCAAGATGTCAAGGCAGAACAGGCA
GAAGCAGTAACCTTCAACGATCTCAGAGAAAACTGATAGCAGTACGACTATTTTCGATACCTTCCAAGTTAACGTTACCTGTTAATCTCCGAGGCT
ATGAAAAATAGTGCAGAGCCTTTAATAAAAAACAGCCTTTGCTACATCTGTTTCAATCTAATCTCAGAGAGATAGCAGCTACCCAGTCAAAACCTTT
GATGCTAGCTCAAAAGTTGTTGTAAGAGCTAGTACTGCTGAGCAGTACAGCAAAATCAAAACAAATCTAATGTTAATCAAGTAGCTAATGATAGTGAA
GTTATTACTCAACAAAATTAACAAAGCAATTACCAACAGTGACTTACTCTGCTCATGTTCAAGATATTTGGATGGCAAAAGTCGGTTGATAATGCA
ACAGTTTTCAGGAACAGTAGGACAAGAAAGCAGGTTGAGGCAATAAAATTTGCTATTAAAGCACCTGAAGGAATAACAGGAAAACTTAGCTATAAA
ACTTATGTTAAAGGACAAGGTTGGCAACCTTCAGTAGAGAGTGGTCAAGTTAGTGGTACTGTTGGTCAGAGTAGACCTATTGAAGCACTAAGCAT
AACCTTACTGATATAATTAACAAAATTTATATGATGCTTATTTCTGTTTCAAGATATCGGGTGGATGGCTTTGGGCTAAAAATGGAGCTTAC
GCTGGGACTTTGGGAATGTCAAAGCGCCTTGAAGCTTACGAAGTAAATTTACCTTTAAAGGACAATCTGTTTAAACACCACTATACCTAAGGAA
GAGAGACCTGTCTTAAATTATCAGGTTAAGGTAGGCCCCAAATGTTGGCAATCTAATAAACTTGAAGGACAATGGCGGGAACCTTAGAGGAATCC
AAAGCCCTAGATGGAGTAAATTTCACTCTTAGCACCTTGAAGTATGGGGACATCTCTATCGTACTCATGTACAAGATAAAGGTTGGGGAGAAAT
TTAGGTAGTCAAAACAGTAAGGATTATCAAGGAAAAAGACTAGAAGCTATTCAATTGGACTTAAAGTGGGAATTTAAAAACAAAATTTATGATATTAT
TATCGCCTTCAGCTCCAAGATAAAGGTTGGATGGCTTGGCAAAAAATAATAGTGTAGCAGGTACAGTCCGAGAACTCGAAACGTTTAGAGGCTTTG
GAGGTAAACTAGTAGCTAAAGCTTCAGATTTTAGTTTCCCAAAACAAATCATTCTTTAGAAATGAAGCATCTGGATTAAAGTTATCAAACTTAT
CTTCAAAAAGATGGTTGGAACCAACAGGTTTGGGAAGCCCAATTAGGAGGTAGTATTGGACTTTCAAAATCTATAAAGCCATCAAACTTAACTTA
GGTAGTAGACCTCTAGGAAATATAGAATATAGAATTTCTTAAATGGTTGAGTTGGCAAACTGTTGTTAATTCAGGGAGAGAAAGTAATGTACCA
AATGAATCTCAACAAGTAGAAGCTATTTCAGATGCGATTGACAGGCTCTGCTATCGAAAAACCTATAGTGTGATGTATCGAGTTACATGCAAGATTAT
GGTTGGCAGGATTGGACTTATAACAATGACATCGCTGGTAGTACTAACCAAGGAAACGAATTGAAGCAATCGAAATTAATTAGTTGAGACTGCT
AAAAACCCGTAACGTCCAAACGACTTATAAGGGAAGTGGAAACTCTAATAGTACAGGTGACAAATGTTATTAGTCTCGGGGATTTAAAAATTTGCT
ATTGGTTCAGATAAATAACATCAGGATGACCTTAAGTGGTATAGCTCGACCCCAAAATCATGAAGCTACATTGACATTAAATGTTTACCAATCAT
AGAGACAATGGTAAATCTTTATCCATGTTTATCAGGAAATGCTTCTAATCAAAAACAAATTTATGGTAAAAACTTCTCTACAAGTCGCACATTCA
AATATAATATCTCTTACTTTAGCCAACTGATGGAAGGTTGGGCAAGTCGAAGATATGGTATGGCAACTTTAGGAGAACTGGTGTGTATACCACT
TCTCTAGCTATGATTTTGTCTTCTTTGAAAGGAGAACTGTTTACCAACGCAAAATTCAGATTACCTTTACCATAAGCAGTTGAATTTAATCGT
GGTGTTCAGGAACAACCTTCTAGAGGAATTTTAAAGCAGCCAAAGAAATGGGGTGAATCTGCAACTGCATTAGGAACCTCAAGCTAACCTTGTACAA
GCGTTGAAGGATGGTTATCATGTCTAGCGGCAGTACAAAATAATGTTTTGTTCTTATGGAAGTATGAAATCGTTCTCAAAGGATATAATAAC
GGACTGACACATGTCTGTACCCCTTACACACCGTCTTGTCTGGTTGGTATCCAATTTCAACAATTTGGAAAGAACAGAGCTATTTATAGTAGGAT
AGAATTTGATATTGGAGCACCTTTTGTCAAGGTAAACAGATGCC

SEQ ID 8678

MYKKGFWVAGIVTILGSSAILGQDVKAQBAEAVTSTISEKTDSSQTIISDTSKLTLVPNSSRAMKNSAEPLIKTAFATSVSSNPRIEAAATPVKTF
DASSKVVVKASTAEHSANQTNNSNVNQVANDSEVITQONSTKQLPVTYVSAHVQIDGWQKSVDNATVSGTVGQEKQVEAIKLSIKAPEGITGLKLSYK
TYVKGQWQPSVESGGVSGTVGQSRPIEALISINLTDNLQKLYDVYRVHVDIOWMAWAKNGAYAGTLGMSKRLAEYEVKFTLKGQSVLPTTIPKE
ERPVLNLYQVKGQNGWQSNKLEGMAGTLGESKALDGVKFTLSTLKYGDILYRTHVQDKGWBILGSQTSKDYQGRLEAIQLDLSGNLKQNYDIY
YRAHVQDKGWMWQKNSVAGTVGESKRLBALEVKLVAKASDFSSQTNHFSLEMKHPLSYQTYLQXDGWKPVTLEBQGLGSGISLSKSIKAIKLN
GSTALGNIEYRTFLGSGGWTVVNSGRESNPVNSQQVEAIQMLRTGLLSKTYSVMYRVHMQDYGWQDWTYNNDIAGSTNQKRIEAIKIKLVETA
KIPVTVQTTYKGTGNYNVRVTNISPGLKIAIWSDKNNQDLDKWTVPAPKNHATLTFNVTNHRDNGKYFIHVQENASNQKQLVNSFTSLQVAHS
NYNTPYFSQRDGRWASRRYGMATLGETGCVPTSLAMILSSLKGETVLPQTQIADVLYHKTVEFNRGVQGTTSRGIILKAAKESWGVATATAGTQANLVQ
ALKDGYHVLAAVQNNVFLVHGSHEIVLKGYNNGLTHVSDPYTPSLSGWYPIQWLKEQSYSEDRIDIGAPFVKVTD

SEQ ID 8679

ATGAAAAAGATAGCAATTAATTGGTGCAGGAGCAGTCGGAGCGACACTAGCCTATTACTTATCAAAAGAAAAGGATATTAGGTTACTGTTTTTGTAT
TATGGAGTTGACAAAGCAACTAAGGCTGCTGCGGGGATTATTAGCCCATGGTTTTCAAAACCTCGTAATAAAGCCTGGTATCGTATGGCAGGTTG
GGGCGTGATTTTTATTCAAAGCTAGTCACGGATTACAAAAGATGGTTTTGAAACAAAATTTTATCAGCAAACTGGTGTCTTATTAATAAAG
GACGAGAGTCAGTTAGAGTCAATTGTTTGCCTAGCAGATAAACGTCGACTAGAACTCTCTCTAATAGGTGATTTACAAATACTAAATAAAGTGAA

MKKIIATIGAGAVGATLAYYLSKERDIQVTVFDYGVGQATKAAAGIISPWFSKRRNKAWYRMARLGADFYSKLVTDLQKDGFKFYQQTGVFLLKK
 DESQLESFLALADKRRLESPLIGDLQILNKSEANTHPPELDGYEQLLYASGGARVEGADLTRILXEASGVNVIKDESHFTITDKWLSCSRN

ATGATTATTTCCTACAGTTTTCACAGGGTTTATTATGCGGGGATATTAGGATTAGGGATATCACTTAACTTTAGAATCTTAAAAATTTCCAGACATGACA
ACAGAGGGGCTCCCTCCCTCTAGGGGGAGCGGCTTGTGTTACCTTAATGAATCAAGGGGTTAATCCCTATTTGGCGACGATTCTAGGCATCTATCTATCT
GGGATGTTAGCGGGATTTGTTACTTGGTTTACTTTATACTAAAGGAAGATACCGACGATTTTAGCAGGGATTTTAGTAGCTACCTCATGCCACTCT
ATTAAGCTAATGGTTATGAAAGAGCAAACTAGGTTTAAATGAGATTCAAACATGTGAAGATTTTCTCCGTTTCAATGATTTAAATCTTCTC
GTATTAGGCTTGATAGCTATTTCTCTGGTGATTTCTGCTCTAAATTTATTTTCTCTATACACGCTTGGGGCAAGCTTTATATGCAACAGGAGATAAC
CTGATATGGCACAAGAGCTTCTCGGACTTGATACCGACAAAATGGAAATGCTTGGCTTAATGTATCAAAATGGCTTAATGCTTTATCAGGAGGCTTTA
GTAAGCTCAACAGATGGATATGCTAGTGATCAAAAGTAGTATAGGTTGTTATGKTTATGGGTAGCTAGTATTTATTTGGAGAGGTACTTTACTCT
ACTGGTTTAACTCTCTCTTTGAACGTTTAAATGCTATAGTGGTGGGTTCTATTTCTTATCAATTTTAAATCAACGGCAGTGAATCGCCTTAGGATTTAAAT
ACGAATTAACCTAAATTTTATAGTGCAATAGTCTTGGAAATTTGTTTAAATGGTCTCTGCTCTAAAGCAAGAGTTTGAAGGAGGATGACGCTTA

MISSVSQGLLWGLGLGIYLTFRILKFPDMTTEGSFPLGGAVCVTLMNQGVNPILATILGMLSGMLAGFVTGLLYTKGKIPITILAGILVMTSCHS
IMLMVMKRANLGLNEIQTLKDFLPFSNDLNLVLGLIAILLVISALIYFLYTRLGQAYIATGDNPDMAKSFQIDTDKMEMGLIVSNGLIALLSGAL
VSQQDGYADVSKGIGVIXGLASIIIGEVLSTGLTLFERLIAIVVGSILYQFLITAVIALGFNTNYLKLFSAILVGLICLMVPVLKTKILKGVRL

ATGGTTTCTCGATTATACTATGCTGCTCAAGTTTATGATAGCCGTTCTATTTATGACAGTTATGGCAGGAGTTGGAGCTATCTTAAATGCACCTATGTA
TTAATGTTTTACAGAGTGGTAGACATTTGGTGATAGTAGAGAAAACTCTGTCTTTGTTAAATAGTGTACACCAAATTTAAAAGAGTGTTATCACTT
ACTTTAGTCTCCCTTTTAGCATTCCCTTTAGTATGGTATTACTTACAACATCAAAACCAAGTATTAACAAACAGGTTGTTTTATAAGGAT
TTTTCTGTA AAAAAT CACCTTACTGGCTAGCTATAAGTGCACGATTTTTCGAATGATTTATGTAGGAAGCTGGTGCCCTATGGAAAAAGAGGA
GCGCCACGAGAGTTTGGAGCCATAAATGCTGGGAAATATCGGATTTATTAGCACTTAAAGTGCTGGATAAACGTTTATTAATCATTAGTGGTGCA
GCTGCAGGTTTGTGACAGTTTATCAAGTCCCGCTAGCTAGTATCTTTGCTTTTGAACCTTTTGTATGGAAATCTCCTACTGAAAAATATTGTG
ACATTTCTAGCCTCTACTTTTGGTGACAGCTAGTATTGCTCAATAGTATTTCGACAGCCCTCTTTATCATATTTCAGAGAGAGTCTGAATTCA
CAGTCATTAGCTTTTATGTTCTTGATCGTTTTATGTGTAACCTCCGATTGCGATTAGCTTTAGATATTTAAATCAAAAAGTGACAGAGAGCGATT
AAAAATATAAAAAATTTGTAAGTTTGGCCAGTAGTGTTCATTGATAGTATCTGTTTTATCAATCGTCTATCCCGCAATTTTAGGAATGGTATATGCC
CTTAGTTCAGAAAGTCTTTAAAGGGACCAAGTTAGCTTAATCGCTATTTTAGTTGTTCTCAAGATGATAGCAACATTATCCACTTTTACGCTGGT
GCTTATGGCGGTATCTGACACCATCTTTTCCATTGGTGCTGTGTTAGGTTTTTGTAGCTAGTATTTCTATCTTTACTTCCCATCATG
ATAGTAACCAAGTAGTTGGTTGGTGACGCTATTTTTTAGCTATTACAATGAGAGCGCCACTGACAGCTGTGCGTTTAGTCATATCTTTACTGGT
CAATCTGTTTATACTATTGTTCCCTTAACATATAGCAGTACTTTTGTCTACTGCCTATGATTATTTATAAGAAAAATGAGGAGTTTATATGTCAAT
CCATAT

MVSRLIYAVKFMIAVLFTMTVMAGVGAILMHYVLMFTTEWLAFGDSRENTLSLLNSVTPIKRVLSLTLVSFLASLSWYYLQIKPKQITSIKQQVVF¹⁰⁰
 FSVKKSPLYWLHGHAFQLIYVGTGGPIGKEGAPREFGAINAGKISDLLALKVLDKRLIISGAAAGLSAVYQVPLASVFFAFETLALGISLKNIV¹⁵⁰
 TLLASTFGAASIAQLVISTAPLHYHISKMSLNSQSLAFMFLIVLCVTPAIATSFRLNQKVTERRIKNIKILLSLSPVLSLIVSVLSIYVYPQILGN²⁰⁰
 LVQEVFKGTTVSLIALIVLKLMIATLSLTYAGAYGGILTPSFSIGACLGFLLASISIPLLPHISIVTSMVLGAAIFLAITMRAPLTAVGLVISFT²⁵⁰
 GSQVITVPLTIAVLFSATADYDIFIKMRSLIYVNPY

TTGATAGCATCTTCTTTCTTAGTGCTATCTTTTCATTTCATAACTTTAACGGGTCAACAAATTTATTACCAAAACGAATTTCAACTTGGTCATTAAAGC
TTTAGGTGAGTTGATGACTTTGCTAATACGCCATTACCTTGACACGTCCTTTTGTCGCAACTTCTTTAGCAACGGGACGACGCTTAATGATACGC
GACACTTTTAGATACTTGCTAATCTCACTGATGATCACATCTCTTCTATCTAAATTAACCTCTACTATTT

MIASSFLVLSFISNTLTVNNLLPKRISTWSLSFRSVDDFANTPFTLTRPLSATSLATGRRLMIRDTFRYLSNLTDDHILLSKLTLLF

TTGAAAGAAAAAGAAAATATACAAAGAGATTATTATAGCGATGATTCAAACAGTTGTGGTTTATTTTTCTGCAAGTTTGACATTAAACATTAATTACT
CCCAATTTTAAAGCAATTAAGATTTATTGTTTGTTCATTGATGACATATATTTGCTTTTATCTTCTGATTTTACAGAGATTTTGGAGTCGT
GGCTATCTTGAAGAGTTTAAAGTTGGTATGAAATACAGCTTTTCTACATATTTTCATATCAAGTTCATTTATTTTTTATTTTAAAACTCTTTTAC
ACGACACGACTTTTCTTTTACCTTTTATTGCTATGAATTTCGATTTTATTATATCTATTGAATTCATTTTAAAAATATTATCGAAAAATATCTTAC
CTAAGTTTTCACGAGATACCAAAGTTTGGTGTGATACGAATAAGGATCTTTATCAAAATGACCTTTAGGAGATAAATACGACCATAATATATAC
GCTGTCTGTATCTTGGATTCTCTGTAAAGGATTGTATGATTGAAACATAACTCGTTTAAAGGATAATAAAACAAGAGTCTCTTACTTCAGAGTTA
ACCTGCTTAACTGTTGATCAAGCTTTTATTAACATACCCATTGAATTATTTGGTAAATACCAAATACAAGATATTATTAATGACATTGAAGCAATG
GGAGTGTATGTCGAATGTTAATGTGAGAGGCATCTAGCTTTGATAATATAGAGACAAAGCGAATCCAACTTTTGAAGGATATAGTGTATTATCATAT
TCTATGAAATCTATAAATATAGTCACCTTATAGCAAAACAGCTTTTGGTATATACGGGTGCTATTATAGGTTTCTCATATGTGGCATTGTGGCA
ATTTTCTAGTTCACAAATCAGAAAAGATGCTGGACCGGCTATCTTTTCTCAAAATAGAGTAGGTCGTAATGGTAGGATTTTTAGATTCTATAAA
TTCAGATCAATGCGAGTAGATGAGAACAAATTAAGAAAGATTATTATGTTACAAATCAAAATACAGGGCTAATGTTTAAAGTAGACGATGATCCT
AGAAATCTATAAATAGGAAATTTATTCTGAAAAACAGCATAGATGAGTTGCCTCAATTCATATAGTTTAAAGGGTGATAGTTAGTTAGGGA
ACACGCCCCTCCACAGTTGATGAATATGAAAAGTATAAATCAACGCAGAAGCGACGCCTTAGTTTTAAGCCAGGAATCCTGGTTTGTGGCAAAAT
TCTGTGAGAAATAATATTACTGATTTTGATGAAATCGTAAAGTTAGATGTTCAATATATCAATGAATGCTATTATTTGGTCAGATATTAAGATATT
CTCTTAACCTAAAGGTAGTTTACTCGGGACAGGAGCTAAG

LKEKENIQKIIAMIQTVVVYFSASLTTLTLPNFKSNKDLLFVLLIHYIVFVLSDFYRDFWSRGYLEEFKVMVKSYFYIYFISSSLFFIFKNSFT
 TTRLSTFTFIAMNSILLYLLNSFLKYRKYSYAKFSRDTKVVLTITNKDSLKMTFRNKYDHNYIAVCILDSSEKDCYDLKHNSLRIINKDALTSEL
 TCLTVDAQFINIPBFLFGYQIQDITINDIEAMGVINVNVAALSPDNIGBKRIQTFEGYSVITYSMKPYKYSHLIAKRFDPDITGAIIGLLTCGIVA
 IFLVPQIRKDGGAIPAFSGQNRVGRNGRIFRKYFRSMRVDABQIKDDLHVQNMGTGLMFKLDDPRITTKVGIKRTSIDELPQFYNVLKGDMSLVG
 TRPTTVDEYBKNSITQKRLLSFKPGITGLWQISGRNNITDFDEIVKLDVONISWISDKIILITIKVGLLTGTGAK

ATGGATATTTTGGAGAATTTCTTAGGAACAGCTCTCTTAGTCTTACTTGGTAATGGTGTGTGTAGCAGGTGTTGTTTTGCCTAAACGAAGATCAT
AATTCTGGATGGATTTGTATACATATTTGGATGGGCACTTGTCTGTAGCTATTCGACGGCTTGGTATCTCGGCAGATTAATAGCCGCTGCCCATCGAATCCA
CGTGTGTCAATAGCTTTTGGCATCAAGGCGTATTTAGCTTGGGGACACGCTATTTCTTATGTATGTACAGATTAATTTGGTGCATAATGCTAGGTTTCA
CTTCTGTGTTATTTCGAATTTAGACCCCATTTATGAGGCTGCAGAAAATAGAGCAGACATCCTTTGGAACTTTTGCAACTGTCGCGCTTTGAAGGAT
AATTTTCCAATTTTAAAGTGAAGTATTTGGGAACACCTTGTCTTGATCTTACTTATTTTGGCATCGGAAATAACAATATGCTCTCAGGAGTTGCT
ACGATGAGTGTGGTATGCTTAGTGGTTTGGGATTTGGTCTATCGCTCGGTGGAACAACAGGTTATGCTAATAATCTCGGACAGCGATTTTGGTCTCTGT

MDIFGEFLGTALLVLLGNGVVGAVVLPKTKNHNHSGWIVITFGWGLAVATAALVSGNISPAHLNPAVSLAFAIKGDLAWGFTAILYMIAQIIIGAMLGS
LLVYLQFRPHYEAENRADILGTATGPAKDNFSNFLSEVLGTLVLVLTIFAIGKYNMPPGVGTMSVGMLVVGIGLSLGTTGYAINPARDFGPR
LLHALLPMKNKGDSWTYSWIPIVGPMVGAILAALIFAMM

GTGACTTTTAAAAAGCTAAAAAAATCTTCCTTGATTATGTGATCCATATAAGAGATAGGCGTTCCGCCGAGAAAAATAGGGAAAGAGTAGGT
CAAATCTCGATGATTAAACCAATTTCCCTATTTTCATTTTATCATCAACTTTGTGCATCATCGTTGTGTACAGATAGTAAATTTGGGGTTAAATTTA
TCCAAAGGACCAAGAAAGCTTATCAACAAGATTATGACAGTACAGGCGAAGCGTGGGCACAATTTACAGCCGTAATGGAAATCCTATCCGCTAGGAGAT
GCTACGAGCTATAGTCTTACGCTATTATCTCAAGAAGACTATACGACAGCTACAGGTCAAAAATCATATGTATACCACTTCTCAGTATGAAAAGTA
GCTAGTATCTTAGAGAATAAATTTGGGCATGAAGAAAAATCTTGTCTTAAAAACAACCTCAATCAAAAGAAATTTGTTTCAAGTTTCCTTTGGAAAGTTCA
GGTTACAGGATGTCTTTATACCAAGATGGCTGACATCAAGAAAAACGATGGAAAAAGTCAGATATCAAGGAATTTGGTTTTCTACCAAGTCCGGGGCGT
ATTTATCCAAATGGGATATTGCTTCACAATTTATAGGATTTTACTCTTCCTCAGGATGATGGAGATGGAAAAAATTAGTTGGTAATACAGGCCCT
GAAGCGGCACCTTAAACAAGGTATTATCAGGTACTGATGGTTAAAGTAACATACGAAAAAGACCGTAGTGGGAATGTTCTTTAGGTACTGCCAACACA
GAACGTAGGCGCGTTAATGGTAAGGATATCTACACAACCTTTATCAGAGCCTATTACAGACTGTTTTAGAGACTCAGATGGATGTTTTCCGCAAAAA
ACCAAAGGAAAAATTTGCGAGTGCTACAGTTGTCAACGCTTAAAAACGGGTGAAATTTAGCAACAAGAGTACAGCGTCTCTATATAATCCTTCTACCCCT
AAAGGTTACGATAAGAAAAATTTGGGTACCTACACACTACTATATGATAAATTTTTGAACTCTGGTTCAACAATGAAGGTAAATGACTTAGCC
TCTGCAATGTATTCTAAGCAATTTTAACCTCTACTGAAGTGTATAACAGTGCACAATATAAAATTCAGATGCGGATTTATCAGATTTGGGATGTCAT
GAAGGGTTATCATCTGGTAGTTATATGACTTTTCCACAAGGGTTTGCACTTCCAGTAACGTTGGTATGGTAACCTTGGAAACAAAAAATGGGACGA
GATAAAATGCTTTAACTATCTTTCTAAGTTTAAATTTGGTTTACCCAACACGTTTTGGGATGCTTTATCGTAAGAGTGGAGGTTTGTTCCTTCTGACAA
AAGTAACATCTCGTATGAGCTCATTTTGGTCAAGGATTTGGTGTAACGCAAGTTCAAATGTTCGCGCATTTACGTCTATCTCGAATGATGGTGTT
ATGTTACAACCAAGCTTTATAGCAGTATTATGATCCAAATACAGGCACTTCTCGTACAGCACGAAAGAAGTCTGTGGAAAAACAGTTTCCAAA
GAAGCAGCTAGTAAAAACGCTGATTATATGGTTACTGTTGGGACAGATCCTTATTATGGTACATTATACGCAAGAGGTGCCCCAGTTATTAGGTT
GGGAATCAATCAGTTGTCAGTAAATCTGGTACTGCCCAAATGCCCCAGGAAGGTTGGTGGTTATCTGCAAGGAAAAATGATATCATATTAACTCA
TTTGTGGCTATGGTGCCATCGGAAAACTCTGACTTTCATCATGTATGTATACCATCCAACAACCCGAAAAATTTAGTATACATTTCTGGAAAAATGTT
GTTAATCCTGTTTTAGAACACGCAACAGCAATGAAAGAAACGATATTAAACCCGGGATTTGAATGACTCAGAACATCAGACAAAATAAAACATCA
AAAAATAGTTGGTGAAAAATCCAGGTCACTGATAGCGGAAGAATTACGTGCTAATCTGGTTACGCCAATTATTTTAGGAAATGGTAGTAAAGTTTCTAAA
GTATCTAAAAGACAGGAGCTAATCTTTGCTGAGAATGAACAGCTACTAGTATTAACAAATAAACTGACTGAATTACCTGATATGATGTTGGTCT
AAGCAAAAGCTTGAACAGTTTGCTAAATGGACAGGTATAAAAGTGACCTATAAAGGTTCAACCTCAGGTAAGGTAAGAAAAACAAAGTATTGATGTT
GGAAAAATCCATCAATAAAATTAATAAATCAAAATTAACATAGGAGAT

VTFKKLKKIFLDYVIHIDRRSPQKNRERVQNLMLTIFLFFIFIINFVIVGTDSKFGVNLSEAKKVYQSSMTVQAKRGTYIDRNGNPIAED
ATTYSYIAISKNYTTATQCKLYVQPSQYEVKASILENKMLKKNLVLKQLNQKLLQVSVFGSSGSLSYTKMADIKKTMKSDIKGIGFSTSPGR
IYPNGIFASQFIGFTLPQDDGDKKLVGNTGLEAALNKLVSGLTGDKVITYEKDRSGNVLTGATTERRAVNGDKITYTLLSEPIQTVLETFQMDVFAEK
TKGKFASATVNAKTEGILLATSQPTYNPSLTFLKGVDDKKNLTGYNTLLYDNFEPFGSTMKVMTLASADSKHFNSTEVNSAQYKLADIIRDWDVN
EGLSSGSYMTFPQGFHSSNVGMVLTLEQKMGDKWLNYLSKFKFGYPTRFGLMHESGGLFPSDNEVTIAMSSFGQIGIGTVQVQLMLARFPTSISNDGV
MLQPQFISSIDYDNTTGTSTARKEBVGKPVSKAASKTRDYMVTVGTDPPYGTLYAAGAPVIVQGNQSVAVKSGTAQIAQEGGGGYLQGKNDTNS
VAMVPSNPENDFIMYVITIQCKEFTSIDFWKDVVNPVLEQATAMKETILKPLGNDSEHQTKYKLSKIVGENPGHVAELRLNVQPIILNGSKSVSK
VSKRPGANLAENEKLLVLTNKLTFLPSDKFSPSKANVEQFAKWTGIKVTYKSGTSKVRQGSIDVGSINKKIKKITIGD

ATGTTTAAAAAATAATATTATTCTHTTGCAACTATAGCCGCAACCCGCCAGCCTAGCAGTATCAGTTTCAGGCGTCAGAGAAAGTAGAACTTAAAGTAGCTACAGAGTTCTGCACCCGCCACCATCTTACTTATCAAAAGACGGGAAATCAAAAGTTATGATGTTGATGTGTCAAGCGTGTTTTAAAGAGTAGTAGTACAAGTAAGTCTCAAGACAGTTCTCTTTGTATACATATTTCAACAGGTATTGATGACGGGAAATTTGATTATCAGCTAATGATTTTTCATCAATAAAGAAAGACGAGAAAAATATCTCTTCCTAGATCCTWTATCCCGTTCAAAATTATGCCGTAGTAGGGAAGAAGGGGAGCCATTACAAATCATTAGTGACCTCTCTGGAATAACACCGAAGTTTATTCTGGCGTTAACTATGCAACAGGTTTGTAGAAATTTGGAATAAAATCATCTTAATAAAAAACCAATAAAAAATCAAAATATGTTCTGGGCAACTGGTGTTACTAGCAGATTAATAAAATTGAGAGTGGGAAATTGACCTTTATCCTATAGATGCGCATTCATCCGACATATGTGTAAAGACCAATCAATTAACTTAAAGCTTTCTCTTTTGAAGAGTAAAAATTTGGTAATAATAAGGATGGACTAGAATACCTCTCTTTTCCAAAAGATAAAAAAGGTAAAACTCTACAGAAATTTATAAATAGAGCGTATTAAAGTTTGTAAAGAAAAATGGTACTTTGGCAGCTTTAAGTAAACAATATTTCCGTGGAGATTACGTTTCAAACATTTGATAAAATAA

MFKKIILSIATIAATASLAVSVQASEKVELKVATSDTAPFTYQKDGKFGYDVDVVKAVFKGSKYKVTFTKVPFDTISTGIDAGKFDLSANDFSY
NKERAEEKYLFSDPXSRSNYAVVGKKGSHYKSLSDLGSKSTEVLSGVNYAQVLENWNKNHNPKNPKIKIKYVSGTTGVTSLRKNIESGKIDFILYDAI
SSDYIVKDQSLNLSVSPKKGKIGNNKDGLEYLELLPKDKKGKTLQKFINKRIKVLKENGTLARLSKOYFGGDPVYSNIDK

GTGATTACAATTA AAAAGGAATCTGTTATCAAAC TATTGAAGTATGCTTTTGGCATTATAATGGGATTATATCTTAGCTATTGTAATAGGTGGG
CTCCTATTTCGCATACAGTTAGTCTGTTCTCCGAAATTACCCGATCAAGCTTTAAATCCGTTTAACTCTAGTTTGGTTTATGATGGTAATAATAAA
CTTATTGCCGATTTAGGCTCAGAAAAGCGTGAAAGTGTTAGTCGCGATAGCATCCCACTAAATTTGGTTAAACGCTATCACTCTTACGAGATAAA
CGTTTCTTTAAACATAGAGGTGTCGATATTATCGTATTTTAGTGCAGCTTGGCATAATCTTGTGTAGTAGTAACGAAGGTGGTTTCAACCCCTT
GATCAACAGCTTGATTAAACTGGCTTACTTTTTCTACCAATAAACTTGACCAAAACGTTAAACAGTAAATCACAGGAAGTTTGGCTTGCCTTCAAATG
GACCGTAAATACACCAAGAAGAAATCTTACTTTCTATATTAATAAGATTTTATATGGAAATATGGGAATTTAGGATAGAACCAACAGCTAAATCA
TAGCTTTGGTAAGACCTAAAGGAATTCATTTGCTCAACACTTGCTTTGCTCGTGATTTCTCTCAAGCACTACACAAATGACCCCTATAAAAAA
CCAGAATCTGCTCAAACAAGACGTAATACCGTTCCTCAGCAGATGTATCAAGATAAAAAACATTTCTAAAAAGGAATACGACCAAGCTGTGTGCAACT
CCAGTAACTGATGGCTTAAAGAAATTAAAGCAAAAATCTACTTATCCAAAATATATGGATAACTACTTAAACCAAGTTATTAGTGAAGTTAAACAA
AAAACTGGTAAGAGTATCTTTTACTGCTGGGGCTAAAGTGATATACTAATCAACATGCTATGACCAAAAAACAACTATTGACATCTACAAACAGTGAC
ACTTACATCGCTTATCCAAAACATGAATTACAAATAGCATCTACCATCATGGATGCGCATTAATGGTAAAGTCATTGCAAAATAGGCGGGGCTCAT
CAGATAAGAAAATATTTTCAATTTGGGACAAATCAATCTGCTCTTAACAGACCGCGATTTGGGGTTCTACAATGAACACCTATCTCAGCTTATGCACCTGCT
ATTGATAGTGGTGCTCTATAATTAACAGGCTCAATCAATTAACAGCATAGTTTACTTCTGGCCTGGTACTCTTCACTCAATATTGACTGGGATCGT
CAATATATGGGTTGGATGAGTATGCGAGCGCTATTCAACAATCAGCTAAAGCTCCTGCTGTCAAGACACTTGAAGCCGCTGATAGACGAAGCA
AAATCTTCTGTTGAAAAATAGGCATATACTATCCGAAATGAACTATTCAAATGCTATTTCAAGTAACACAGTAGCAGTGATGCAAAATATGGT
GCAAGTAGTGGAATAATGGCAGCGGCTTACTCGGCTTTTGCAACCGCGGAATCTACTATAAACCGCAATATGTTAATAAAATGAAATTTAGCGAT
GGAACCAATGATACTTATGACAGCTCTGGTAGCGGTGCGATGAAGAGACTACTGCTCATATGATGACGGATATGCTGAAACAGTACTAACATTT
GGTACTGGTACTAAGCAGCTATCCCTGGTGTGCAACAGCTGGTAAGACTGGTACTTCCAACATACGGAAGATGAGTTAGCTATAAATGGAAGCA
ACTACTGGTATCTACAATGACGCGCTTGGTACATAGGCTTCTGATGAAAACTTTGCTCGGCTATACTTTCTAAGTACAAATGGAACATTTGGACTGTT
TATAAAATCGCCTTACACCACTTTATGTAGCAACCTGGATATTGCTACTGAGGTTTATCTGCTCAATGATGCTCTCACTTCACTGGCGGATACGT
GCAGATTGGACAATGCCAGAAGGGCTTCTATCGAAGCGGAAGCTACTTGTATATCAATGGGACAACTACAAACCGGCACTTACTCTTCTGCTGCTAT

AAGAATATCTATCAAAATCTCTGGACAGTCAAGTCAAAGCAGTAGTTCAACATCCTCTGAGAAACAAAAGAGGATAAGAATACAGCAAATGATGCC
AATTCATCATCCCCACAGTCGAAACACCTAATATGTAATGCTACTACCCCTAATAATCCAACTGTCGAGGAACTGGACATGGTAAT
GGTAATGGTAATGGTAACAACAATACAGTACCTAACGGTAAT

SEQ ID 8696

VITIKKESVILKLKYAFGIIMFGIILAIVIGLLFAYYVSRSPKLTQALKSVNSSLVYDGNKLIADLGSEKRESVSADSIPLNLVNAITTSIEDK
RFFKHRGVDIYRILGAAWNHLVSSNTQGGSTLDQQLIKLAYFSTNKSDQTLKRKSQEVWLALQMERKYTKEEILTFYINKVYMGNGNYGMRTTAKS
YFGDKLKELSIAQLALLAGIPQAPTQYDPYKNPESAQTRRNTVLQQMYQDKNISKKKEYDQAVATPVTDGLKELKQKSTYPKYMDNYLKQVISEVKQ
KTGKDI FTAGLKVYTNINTDAQQLYDIYNSDTYIAYPNNELQIASTIMDATNGKVIAQLGGRHQENENISFGTNQSVLTDNRDWSGTMKPI SAYAPA
IDSGVYNSTGQSLMDSVYVWPGTSTQLYDWRDQYMGWMSMQTAIQSSRNVPVRALEAAGLDEAKSFLEKLGIIYYPEMNYSNAISSNNSSSDAKYK
ASSFKMAAAYSAFANGGTYYKPYVVKIEFSDGTNDTYAASGSRAMKETTAYMTDMLKTIVLTFGTGKAAIPGVAQAGKTGTSNYTDEBLAKIBA
TTGIYNSAVGTMAPDENFVGYTSKYTMAIWTGYKNRLTPLYGSQLDIATEVYRAMMSYLTGGYSADWTMPEGLYRSYLYINGTTTTGTYSYSSVY
KNIYQNSGSSQSSSSSTSEKQKEDKNTANDANSSSPQVETPNNGNATTPNNSNQTVPGTGHNGNGNGNNNTVPNGN

SEQ ID 8697

ATGGCAAAAGATATAATTAAGGTTGATCATATATTTAAAGCATCGGGCAAAAAACGATTTTAGAAGATATATCATTTAGTATAGCTTCTAACCAA
TGTGTAGCATTGATTGGACCTAATGGTGCAGGGAAAAACAACTCTGATGTCAACTTTGTTAGGTGATATTAGTATTTCTTCAGGATCATTGACGATT
TTTAATCTGCCTGCACACCACAATAGGTTAAATATTAAGGTGCGCATCTTACCACAAGAAAATGATTTGCCCTCAAAGTTACAGTGAGAGAACTC
ATTGATTTCCAAAGGTGTTTATTTCCAGAAGTGCTGCCAATGTCTCTGATTTTAGACTATCTACAGTGGAGTGATACGCACTTGCACAAATTTACA
GAGACTTTATCTGGAGGGCAAAAACGACTTTAGCTTTTGTITTAACCTTTGGTTGGTAAGCCCCAATTACTATTTTATAGTAGAACCTACTTCCGGA
ATGGATACCTCCACACGCTCAACGATTTTGGGAGCTGATTGCGACACTAAAAAAGAAGGTGTCACAATTTGTCTATTCTAGTCATTATATCGAAGAG
GTAGAACATACAGCTGATAGGATTTTAGTACTTCATAAGGAAAGTTATTACGCGATACAACCCCCCTTGCCATGAAGCAAGAAAAACCGAAAA
GTTATTCCCGTTCGCT

SEQ ID 8698

MAKDIIKVDHIFKSIGQKTILEDISFSIASNQCVLIGPNGAGKTTLMSTLLGDISISSGSLTIFNLPAHHNRLKYKVAIIPQENVLPKFTVREL
IDFQRCLFPPEVLPMSLILDYLDQWSDTHLQQFTETLSGGQKRLAFVLTLVGKPLFLDEPTSGMDTSTRQRFWELIATLKKEGVITIVSSHYIEE
VEHTADRLILVLHKGKLLRDTTFLCHBARKNRKVIHRSA

SEQ ID 8699

TTGAAAAATAAAAAATAAATATGATTTAATGTATTTTATTCGGTTAGTATTTTGTATTACCCCATAGGAGGGATTCTCTATTATCACTACCCCT
TTTTGGACTTTATTTTTTACGCTAGCTTTTGTAGGAGCATATTTATACTCTGTTATTTATCAGGGGCGAATCAAAGTATCATGATGCTGCTGGTCT
ACAATGTTTGACATATATTTTCTACATGACAATTTTATAAATAAGGACTTTGATCATAGGTATATTACTTTCTAGTATATTACTCTATCGCTCTT
AGAGATAAATGAAGTCTTTTAGATTCATTAGTTTGTCTGTACTCTAGCCACAGTGGTATTTTATGCTTCTTTAAGGCATCAGACTTTGGTGAT
AGAATCATGTTTCTAATGTTCTCTATTTTGTATCGGTTACATGTGGATTGCTATTGAAAATAGAAATAGCGAAGAACAAAGAGAAAAAATTGCA
GAGCAAAATCAGTATATCAATATTTTGTGAGCTGAAAATGAACGTAACCGTATAGGGCGTGATTGTCATGATAGTTTAGGACATACATTTGCTATG
ATGACACTAAAGACAGAACTAGCGTTAAAGTTGTTAGAAAAAAGGAATTTGATCAAGGTACAAAAAGAACTATCAGAAATTAAATCATATTATGTCAT
CAATCGATGAGTGAGGTCCTGCAAAATGTTTCTAACCTCAAGTATCGTACAGTAGTGGAAGAAATGATGAGTTGTACCGCTTGTTCATTAATCT
AACATTAAGTTAACAGTTGTTAATAAGTTAGAGACGTCACAACTAAGTCCAGTAACACAAATCTACAATCACAATGATATTAAAGGAATTTATCCAAT
AATATGTTTAAAGCATGCTGAAGCTGATAGCTGGAGTTGAGTTAGTTAGTAAAGCAAGGTGCTACTATAAATATTGAGATGATTGATATGTTGTTGTT
TTTACAAACCTTGACGAGATGAGTTGCATAGTATTCAAGAGAGATTAACTATCGTTGAAGGGACACTAACGATTTTGTCCCGAAGTAAACCACT
CATATTACGGTGTATTGAAAGAGGTA

SEQ ID 8700

LKNKNNYDLMYFIPLVFLIYPIGGILYHYHFWTLFFTLAFVGAYLYSVIIRGESKYHMIWSTMLTYIFYMTIIFINSGFYIWIYFLSNLLVYRF
RDKLSKFRFISFACTLATVVFCLFFKASDFGDRIMFLIPIFCIGYMWIAIENRNSSEQREKIAEQNQYINILSAENERNRIGRDLHDSLGHTFAM
MTLKTALALKLEKRNVDKVQKLESLNHIHQSMSEVRQIVSNLKYRTVVBEIDELYLFLQLSNKLTVVKNLETSQSPVTSQSTITMILKELSN
NIVKHAEDSVLSLRQGATINIEIDNCGCFNLGDGDELHSIQERLTVBGTILILSRSKPTHIQVVLKEV

SEQ ID 8701

ATGAAAAAGCACCACACTACTTTTAGCTTTCTTCTATGGAAGTGTCATTATATTTGCCATTGTTTGTTCATTATTGATAGTTTGGGTGTTAATTTG
GTGCACCTCTATCAAACGCTCTCGTTTGTGGCTGATTGAACAATTGATTTTCTCTATTTTCTTCTATCTTTAGCGGTAACTATCTTTTATTGCTA
ACTTGGTTTTTTATTAGATATAATAGTAACGTCAAAATAACCAATAATTTAGCTCGCATTTTAAATAACCAATCAATAAATGTTACCGATGATGGT
ACTGAAATATCGACCAATATTTCAACGGCTCTCTAAAAAATGAATTTAATGACAGCAAGTCTACAATCTAAGGAAAATAGTCTGATTTTAAAAAGC
CAAGAAATTTGTGAACAAAGACGTAAGCGTATTGCACGTTGATTACACGACACAGTTAGTCAGGATTTGTTGCTGCTTCCATGTTTGTGTCAGGG
ATAGCACAGAATGTTTCTCAGCTAGACGTTGATCAGGTTGGCTCGCAATTTATTAGCAGTAGAAGAAATGCTTCAGCATGCACAAAATGATTTGAGA
ATTTGCTACTTCTTCTTGTAGGCGCAGTTGAATTAGAAAATAAGCCCTATCTGCAAGGATTCAGAAATGATATTGAAAAGAAATTGACCGATAAGACGAC
ATTGAAGTTGTTTATCATGAATCAATCTAACCTTACCCAAAAGATGAAGACAATATTTTGAATTTGGTCAAGAAATTTATCAGTAATACTTTTA
AAGCATTACAAAGCCAGTCTGCTCGAAGTTTACCTTAATCAACAGAGAAATGAATTCAGTTAAAAATGATTGATAATGGTATTGGATTGATATG
GATCTGCTATGATTTAAGTTATGGGTTAAAAAATATTGRAGATCGAGTAGAAGATTAGCAGGAAATTTACAGCTTCTCAGTCAGCTGGTAA
GGAGTTGCTATGATATAAGATTACCTTTAGTAAATCAGAGTGAGGATAAAATGGATAA

SEQ ID 8702

MKKHHYFLAFFYSVIFAI CFVIIDSLGVNLVHLYQTSRLWLIEQLIFISFFLSLAVTILLLLTWFLDDNSKRQINHNLRILNNQSINVTDG
TEISTNIQRLSKMNLMTASLQSKENSRILKSQBIKVQERKRIARDLHDTVSQDLFAASMVLSGLIAQNVSQLDQVGSQLLAVBEMLOHAQNDR
ILLHLRPVELENKTLSEGFRLMKELTDKSDIEVVYHESILTLPKIEDNIFRIGQEFISNTLKHQSASRLEVLYNQTEENELQKMDINIGIFDM
DSVYDLSYGLKNIXDRVBDLAGNLQLLSQPGKGVAMDRLPLVNQSEBKNQ

SEQ ID 8703

ATGACTAAATTTATTGTTGATTCATCGTACTGGAATTTGTTTCCAACCTCTAAAAATGGAGTAATCTTAATCAAAGATTATCATGAGCAGAAAA
CTTGAAACAGAACTTAAACAGTTACTGTCTGATAGTCATTCTTTAGCAAAAAAATATTGCAAGAGAAAGAATTAGTCAAAACAGAGTTATCCAA
ACTTATCGCAAAAGCATATCAAACTTTAAACTAAAAAGGTGCACGTTCAAGTATCGAAGCATTATTGAAGCGAGTTAATTCAGGAAACGAAAT
ACTAGTATAAATCCTCTAGTTGATATCTAATATGCCGCTAGCCTTAGGTTTGGATTACCTATTGGTGCTGAGGATAGTGATACATTTAGAGGTGAT
TTAAACTAATCTATCAATAGTGGTGTGATGAATTTTACTGATTCGCAAGAAATTTAACAGACCAACTCTTCAGGTGAGCTTGCCTATGTTGAT
GATGTTGAGCAGTTTGCCTGTTTAAATTTGCGGTGATGGAACGCTACTATGATTACCGATAATACTCAGAATGCTTTTTTACTTATCGAATTA
ATTGATAATGGAAGAGAAATTTATTTTAAAGAACGTTGACTTTATCGCCACCAATACAAATCGTTTTCTAAAAGCTAAAAACAGACCATTAT
TTAGATAAAGAACACAGTGAATAACGCTA

SEQ ID 8704

MTKFIVDSYWNLFPTSKIGVILIKDYHMDRNLTELEKQLSDSHSLAKKYLQEKFSQNRVIGTYRKAYQTFKTKKGARSSIEALLKRVNSGNEI
TSINFLVDIYNAASLRFLPIGAEDSDTFRGDLKLTITNGGDEFYILGEDFNRPLSGELAYVDDVGAVCRFCFNWRDGRKMTITDNTQNAFLVIEL
IDNGREIIFKEALDFIATNTNRFKAKTQTIILDKHSEITL

SEQ ID 8705

ATGATGAAGAAAGAAAATATTCCGAATCTATTAACCTGTAGTCAGAATTTTAAATGATTCCGTTATTATAGTATTAACTTCAGTAACAACAAGTACA
ACTTGGCATATTGTTGCAGCTATTGTATTGCTATTGCAAGTTTGAACCGATTACCTAGATGGTTATCTAGCAGCTAAATGGCAAGTAGTAACAAAT
TTTGGGAAATTTGCAGACCCATTAGCTGATAAAATGCTAGTTATGAGTGCTTTTATCATGTTAGTTGGACTAGACTTAGCACCAGCTTGGGTTTCA
GCTATTATCATTGTAGAGAGTTAGCAGTTACAGGTTTGCCTTTACTTTTAGTTGAAACAGGTGGAACAGTACTTGCAGCTATGCCAGGGAAA
ATAAAGACGGCTACTCAAATGTTTGCAGTTATTTTGTGTTAGTACATTGGATGACACTTGGTAACATCATGTTATACATTGCTCTATTCTTTACC
TTGTATTGAGCTACGACTATTTTAAAGTGCGAGGCTTCTTATTTAAGGATACTTTTAAA

SEQ ID 8706

MMKKENIPNLLTVVRLIMPLFIVLTSVITSTTWHIVAAIVFAIASLTDYLDGYLARKWQVVTNFGKFADEPLADKMLVMSAFIMLVGLDLAPAWVS
AIIICRELAVTGLRLLLVETGGTVLAAAMPKIKKTATQMPFAVIFLLVHWMTLGNIMLYIALFFTLVSGYDYFKGAGFLFKDTFK

SEQ ID 8707

ATGGATAAATTGATTTTGGGACGTTACATACCAGGTAATTCTCTCATTCTATAAATTAGATCCTCGAAGTAAGTTACTAGCCATGTTGCTTTTATC
ATTATTGTTTTTGGGCAAAATAATGTAGTGACAAATGTGATCGTATTCTTTTACGTTGGTTATTTGGGGTTTATCTCAGATAAAATTTTCCTAT
TTTTCAATGGTATTAAACCGATGGTTGGTATTATTTTATTACAACCTCTTCCAGATGCTGTTTGCACAAGGCGGGCAGGTTATCTTCTCGTTT
TGGATTTTAGCATCACTAGCCTTGGGTTACACAAGCAGCACTTATTTTATGAGATTTCTTTTAAATTATCTTCTTTTCGACATTACTTACCTTA
ACTACTACTCCGTTAAGTTTACGAGATGCTGTTGAATCTTTGTTAAAACCATTTGGAAGTACTGAGAGTACCAGCACACGAGATTGGTTTGATGTTA
TCCCTTAGCTTACGTTTCTGTTCTTAAATGGATGATACAACAGCTATCATGAATGCTCAAAGAGCTCGTGGAGTTGATTTTGGAGAGGGAAAC
CTAATTCATAAGGTTAAGTCTTATTATCCCTATTTTGATTCCATTATTTGCTTCTAGTTTAAAAGAGCAGATGCGTTGGCAATTGCTATGGAAGCA
AGAGGTTATCAAGGCGGAGCAATCGTAGTAGTACCGTTTATTGAAGTGGACTGTTCCGGGATACTTTTAGTATATTACTTATGTTATTATTGGGT
TTGAGTTTGTCTTATTAATAAAT

SEQ ID 8708

MDKLILGRYIPGNSLIHKLDPRSLLAMLLFIIIVFANNVVTNVIVIFTLVIVGLS QIKFSYFFNGIKPMVGIILFTTLFQMLFAQGGQVIFSF
WIFSITSLGLQQAALIFMRVLIIFSTLLTTLTTPLSLADAVESLLKPLEVLRVPAHEIGLMLSLSLRFVPTLMDDTTRIMNAQRARGVDFGBGN
LIHKVKSIIPIILIFLASSFKRADALAIAMEARGYQGGANRSKYRLKWTVRDTFSILLMLLLGLSLFLKLN

SEQ ID 8709

ATGTCATAAACCCTCGTTTAAAAAATCAAAACCATTTAAATTAGGAGTGGCAGGTCCTTTAGTGGGTGCTTCATTAGCTTTACCACCTTTCAGTAAGC
GCAGCATCTTATACCGTGAAATCAGGTGATACCTTATCAGCTATTGCTAAAAATCATAAACTACGGTACAAGAGTTAGTGTCTCTCAATAGTATC
AGTAACCGTGATGTCATCAGTATAGGTGATGTTTTAAATTTGGATAATTCTACAGCTAGTCAAGCAGAAGCAAAATCTCAACCAACAATTTGAAAAAT
TCAATGAATCTTTCATCAAATTTGAGTTCAAGTGATTTCAGCCGCAAAAGAAGAAATAGCTCGTTCGTGAATCAAATGGTAGTTTACTGCACAGAAAT
GGCAAAATATTAGGAATATCAACTGCTCAATCTTACCTAAATGGCGACTTATCTCCTGAAAAATCAAGAAAAAGTAGCGGACAAATATGTGGGT
TCTCGTTACGGATCTTGGTGGCAGCGCTATCATTTTGGAATAGTAACGGCTGGTATTAA

SEQ ID 8710

MSITSVKSKPFKLVAGLLVGASLALPLSVSAASYTVKSGDTLSAIAKNHKTTVQBLVSLNSISNADVISIGDVLKLDNSTASQAEAKSQPTIEN
SMNSSNLSSSDSAKEEIIARRESNGSYTAQNGQYYGRYQLSQSYLNGDLSPENQEKVADNYVVSRYGWSAALSFWNSNGWY

SEQ ID 8711

ATGTCATAAACCCTCGTTTAAAAAATCAAAACCATTTAAATTAGGAGTGGCAGGTCCTTTAGTGGGTGCTTCATTAGCTTTACCACCTTTCAGTAAGC
GCAGCATCTTATACCGTGAAATCAGGTGATACCTTATCAGCTATTGCTAAAAATCATAAACTACGGTACAAGAGTTAGTGTCTCTCAATAGTATC
AGTAACCGTGATGTCATCAGTATAGGTGATGTTTTAAATTTGGATAATTCTACAGCTAGTCAAGCAGAAGCAAAATCTCAACCAACAATTTGAAAAAT
TCAATGAATCTTTCATCAAATTTGAGTTCAAGTGATTTCAGCCGCAAAAGAAGAAATAGCTTCGTG

SEQ ID 8712

MSITSVKSKPFKLVAGLLVGASLALPLSVSAASYTVKSGDTLSAIAKNHKTTVQBLVSLNSISNADVISIGDVLKLDNSTASQAEAKSQPTIEN
SMNSSNLSSSDSAKEEIIASS

SEQ ID 8713

ATGAATAAAGAGAAAATATCAAAATTTGAATGTAAAAAATCATCATTTAGCTTATGGAGCTATCACTTTAGTAGCCCTTTTTTTCATGTATTTTG
GCTGTAATGGTCACTTTTAAAGTTCAAGTTACTACTGAATCTTTGTCAAAAATCATAAACTACGGTACAAGAGTTAGTGTCTCTCAATAGTATC
GCGACATCTAAATCAAAAGTAGAAGATGTAAACAGGCTCCAAAACCTTCTCAGGCATCTAATGAAGCCCCAAAATCAAGTTCTCAATCTACAGAA
GCTAATTTCTCAGCAACAAGTTACTGCGAGTGAAAGGCGAGCTGTGAGAACAGCAGTTGTAAACAGAAAAACCCCTGCTACAGTACAGGACAAACAA
GCTTATGCTGTTACTGAGACAACCTTATAGACCTGCTCAACACAGCAGAGTGCCCAAGTATTGAGTAATGGAATACTGCAGGGGCTATTGGCTCA
GCAGCTGCAGCACAAATGGCTGCTGCAACAGGAGTCCCTCAGTCTTCTTTGGGAACATATTATTGCCCCGTAATCAAATGGTAATCTCAATGTGCT
AATGCCCTCAGGAGCTTTCAGGACTTTTCCAAACGATGCCAGGTTGGGGTTCAACAGCTACAGTTTCAAGTAAATTCAGCTATTAAAGCTTAT
CGTGCTCAAGGTTTATCAGCTTGGGGTTACTAG

SEQ ID 8714

MNKRRLKSLNVKKHHLAYGAITLVALFSCILAVMVIKSSQVTTESLSKADKVRVAKKSKMTKATSKSKVEDVKQAPKPSQASNEAPKSSSQSTE
ANSQQQVVTASERAAYVQAVVTENTPATSSQAQQAYAVTETTYRPAQHQTSGQVLSNGNTAGAIQSAAAQMAAATGVPQSTWEHIIARESNGNPVNA
NASGASGLFQTMPGWGSTATVQDVNSAIKAYRAQGLSANGY

SEQ ID 8715

ATGATTTCAAAATTTATTTTAGCTTTTCATGGCTTTTTTCGCCATTATGAATCCCATTTCTAATTTGCCAGCTTTTATGGCTTTAGTAGCTGATGAT
GATCAGAAGATTTCAGCTCGGATTGCAGCAAAAGGAGTATTACTTGTCTTTGTCTATTGTAACTTTGTATTAAAGTGGCCACTTACTTTTTAAC
TTATTTGGGATTACCTAGCCGCCCTAAAAATATCTGGTGAATATTGGTAGGCATTATAGGTTATAAAATGATTAAATGGTATACATTACCAACCC
AATAAAAACTTAGAGGAGCATAGGATGATCCAATGAATGTGGCAGTTTACCATTAGCAATGCCCTTTTGGCAGGTCCGGGTACTATTGCAACT
GCTATGGGGTTATCAAGTGGTGGTTATCTGGCAACTCATTACTATACCTTTGCTTTTGCCATATTATGTTGTGATAATGATGTTATTTTAAATAGT
GCAACAGAAATTAATAATTTCTTGGAAAAATGCAATGACTATAATCACCAAAATGATGGGACTTATTTTGATGACTATCGGGATAGAGATGCTA
ATAACAGGCATAAAAATGGTTTTTCATTTWACA

SEQ ID 8716

MISKFILAFMAFFAIMNPISNLPFAMALVADDQKISRRIAAKGVLLAFVIVIFVLSGHLFNLFGITLALALKISGGILVGIIGYKMINGIHSPT
NKNLEEHKDDPMNVAVSPLAMPLLAGPGTIATAMGLSSGGLSGKLITILAFAILCVIMYVILISANEITKFLGKNAMTIIITKMLGILMTIGIEML
ITGIKIGFHX

SEQ ID 8717

ATGAAAAGATTTCGTTTTCGCAACCGTCCATTTAGTTTAAATAGGCCTGATTTTATTGGACTATTAGCTATTTTGTGTTAGGTTATTTCATCCTAT
ACGGCTCTATTATTTGGCTATTTTGTGCTTTATCTTTTGTGCTTTATTATATTACCAAAAGATAACTTATGAATCTGAAAGTTGAACAA
ATTGAAATGACTTATGATCAAAACAGAAAGTTTCTCTTAAGAGTCTTCTTGAACAAATGCCAGTTGGTGTATACAAATTTGATCTGAAACAAATGAT
ATTGAGTGGTTTAAACCTTATGCAGAATTGATTTTACTGGGGATAATGGTCATTTTCAGTCTGCTACTGTTAAAGATATCATTACTAGTAGACGT
AATGGAACCGCTGGGCAATCATTTGAATACCGTGATAACAATATTTCAGCTTATTGGATACAGAGACGGGTGTTTTCTATTCTTCGATAATTTTC
ATGGGGAATAGAGAAACTATGATAGTTCAATGCTACGTCAGTTATTGGTATTATTCCATTGATAACTACGATGATATTGGATACTATGTTA
GAGGCTGATATGTCAAAGATTAAACGCCYTCGTGACTAGTTTTAWTTCTGATTTTACACAGTCTAAAAATATTTTATCGTCGTCTCAATATGGAT
CGATACATATTTTTACCGACTATAGCGTTTTAAATACATGTATAAAGATAAATTTGATATTTTAAATGAGTTTCGAAAACCGCTCAGGAAAAAC

CATTATCATTAACATTAAGTATGGGAATTTCTTATGGTGTGGTAACCATTAATCAAATTGGGCAAAATTGCTTTAGAAAATCTTAATACAGCACTC
GTTCCGCGGAGGAGATCAAATAGTAGTACGTGAAAATGATAGTAGTAAAAAGCACCTTTACTTTGGTGGTGGTGTCTGTTTCAACTATTAAACGTTTCA
GCAACACGTACCGAGCTATGATGACTGCTATTTCTGACCGTTTGAAGTAGTTGATAGTGTCTTTATTGTGGGACACAGGAAATTGGACATGGAT
GCACTAGGTGCATCTGTAGGGATGCAATTTTTTGTCTAGTAATATTGTTAATGCCAGTTATGTAGTTTATGACCCAAATGACATGAATTTCTGATATT
GAAAGAGCAATTCGATTACTTGCAGAGAGACGGCGAAACACGCTCTCGTAAGTGTGAGAGAGCTTTTGAATTAATTACTCAAATTTCTTTATTAGTC
ATGGTAGACCATTCTAAAAACAGCTTTAACTTATCTAAGGAATCTTTAACAAGTTTGAGATGTTATTGTGGTAGATCATCATAGAGAGATGAA
GATTTTCCAAAAATGCTGTTCTTTTATTATAGAAAAGTGGCGCAAGTAGTGCCAGCGAATTAGTTACAGAAATTGATTCAATTTCAACAAGCTAAA
GATAAATTAAAGCCGAGTCAAGCAAGTATTTAATGGCTGGTATCATGCTTGATACAAAGAAATTTTGCATCTAATGTAAACGAGTAGAACCTTTTGAT
GTGGCAAGCTATTACGCGGTTTAGGTAGTAATAGTATGGCTATTTCAAAAAATATCAGCTACAGATTTTGATGAATATCGTTTAAATTAATGAATTG
ATTTTAAAGGTTAGCGTATTATTATGATAACATCATTTGTGCTACCGGAGAAACATAAAGTTTACTCGCATGTTATAGCTAGTAAGACAGCTGAC
ACCATGTTGACAAATGGCAGGTATTGAGGCTACTTTTGTATTACTAAAAACAGTTCAAATATTGGTATTTTACGCGCAGTAGAAAAATAATCAAT
GTCCAGCGTATTATGGAATAAATTTGGTGGTGGCGGACATTTTAGTTTTGCTGCTTGTCAAATAAAGACAAGTCTGTAAAGCAAGTTAGACGTATG
TTACTGGAATAATTGACGAAGATTTAAGAGAAAATAGTACAGTCAAAAAATAGAGGGATTAA

SEQ ID 8718

MKRFRFATVHLVLIGLILFGLLAICVRLFQSYTALLLAI FVALSFVVALLYYQKITYLESEVEQIELLNDQTEVSLKSLLEQMPVGVIIQFDLETND
IEWNPYAEILIFGDNHGFQSATV KDIIISRRNGTAGQSFYEGDNKYSAIYLDTEGVFYFDFNFMGNRRNYDSSMLRPVIGIISIDNYDDIMDTML
EADMSKINAXVTSFXSDFQSKNIFRRVNMDRYIIFTDYSVLNLIKDKFDILNEFRKRAQENHLSLTLMSGISYGDGNHNQIGQIALENLNTAL
VRGGDQIVVRENDSSKKALYFGGAVSTIKRSRTRTRAMMTAISDRKLVDSVFIVGHRKLDMDALGASVGMQFASNIIVNASYVVDPNMDMSDI
ERAIDYLBQBDGEBTRLVVERAFELITQNSLLVMVDHSKTALILSKFEFNKFADVIIVDHHRRDEFFKNVLSFIESGASSASELVTETIQFOQAK
DKLSRSQASILMAGIMLDRNFASNVTSRTFDVASYLRLGLGNSMAIQKISATDFDEYRLINELILKGERIYDNIIIVATGEEHKVYSHVIAKKAAD
TMLTMAGIBATFVITKNSSNIGISARSRNINVRIMEKLGGGGHFSFACQIQDKSVKQVRRMLLEIIDEDLRENSTVENRRD

SEQ ID 8719

ATGTCAAAGTATTTAGGAGGAGAAGATATGTCTACTTTAAACAATAATTATTGCAACATTAACTGCTTTGGAACATTTTATATTATGTATTGGAG
ACGTTAGCCACCCAGTCAAATATGACTGGGAAGATTTTAGTAGTATGCTAAAGAAGAGTTGTATATTTACCCGTTATTAAACATTTTAAAGAAATCAA
GGTGTATCAACCGGTTGATTGGCCTATTCTCTTTATGGGTTATGATTATTACAGAAATCAAGAAATTTGATAGCTTTTAACTAGTATGCTATG
CTAGTTGCTATTTATGGTGTCTTTGACAGTTGATAAAAAATCTTATTAAACAGGGTGGTTTACCTATATTAGCTCTTTTAACTTCTTTATT

SEQ ID 8720

MSKYLGGEDMSTLTIIATLTALEHFYIMYLETLATQSNMTGKIFMSKEELSYLPVILKLFKNQGVYNGLIGLFLLYGLIYSQNQBIIVAVFLINVL
LVAIYGALTVDKKILLKQGGELPILALLTFLF

SEQ ID 8721

TTGTTGAAAAAGCTAATTGAAAAAGTCAAATCACTGACTTCTGTGATTAAAAATTGTATTTTATATCTGTTTGTAGTCTTATTATTGTTGAAATG
ATTCATTTTGAAACGAACATTTCTGTGAGCACTAAAGAGTGTTTTTGGGCAATTATCTCCAATGAATCTTTTCTTAATTATCTTTGTGGGGGT
ATCGCTGTCTTACCGACAACCGGATATGACTTTGTACTGAATGGACTTTTACGTACAGATAAAAGCAAAAGGTATATTTTACAGACTAGTTGGTGT
ATCAACACTTTTAACTTGTGAGGATTCGGTGGCTTAATCGATATTGGGTTGCGCATGGCTTTTATGTTAAAAAGGTCAAGAGAAGAGTGAC
CTAAGAGAAGTGACTCGTTTTTACCCATATCTTATTTCTGGTCTGTATTTATTAGTGTGATTGCGCTTAATCATGAGCCATATTTTTCATGCCAAA
GCTAGTGTGATTGATTACTATTATTGGTATTAAATGGTGCTAGTATGTTTCTCTGTTATTATTGGAATTTCTGGTCTATAAGGAAGCCATTTATTC
GGAGATATGCCATCTAGTACTCGTATAAAATTAGGTGTTGTTTCTTTTTTGAATGGGGATGTGCGGCGCAGCATTATAAATTATCGGTTATTFTA
ATGGGCATTATCATCTACAGTTTATAAAATTTTACCCTATTTTGTATTGGTTGTGCGCGTGGGATTTGTATCCCTTATTTCCCGGTGGATTAGGAAGT
TTTGAATTAGTTCTATTACAGGGTTTGTGCGGAGGACTACCTAAAGAAATCTGGTTGCTATGCTGTTTACTTTATCGTTTAGGCTACTATATT
ATTCATCTTTTTCAGGATCTATTTCTTTTATCCATTTATTAGGTATGATAAATAAATCAACGTTATGAAAAATCTCCGGAAGAGATTAGTATCAACT
GTTCTACAAACCATGGTGAGCCATTGTATGCGTATTTTAGGTGCTATCTTAATATTTTCAACAGCATTTTGTGAAAAATATTACTTATATTATGTGG
TTGAGAAGCTAGGCTTGGACCCATTACAGAACAATGTTATGGCAGTTTCCAGGTTTATTGCTGGGGGTTTGTGTTTATCTCTTAGCTAGAACT
ATTGATCAAAAAGTGAATAATGCTTTTCCAAATGCTATTTATCTGGATTACTTTGACATTTGTTTATCTTAATTATGTTTATAGTTTGGCGACTA
TCTTTCTGGTTTATTTTACTATTGTTAGGCTTATTAGTCATTAAAGCCAACTCTCTATAAAAAACAATTTATTATAGCTGGGAAGAGCGTATTAAAG
GATGGAATCATTTATCGTTAGTTTAAATGGGAGTTCTATTTTATATTGAGGACTATATTCCCTATCAGGGCTCATATTACAGGTGGTAGATTGAA
CGCCTGCATTATATCATAGCATGGGAGCCGATAGCATTTGGCTACGTTGATTCTTACTCTCGTTTATTTATGTTTGGTTAAGATTTTTACAAGGAAAA
TCTTGTGAGATTGGTGTGTTTCAATGGATCGTTATATAAAACTTACTCAAGCTTACGGTGGTCTCTCGGATGGTTTATGCTTTTAAAT
GATAAAAGGCTCTACTGTTACAAAAAATGGAGAAGATTGCGTTGCGTTTCAATTTGTAATTGTCAATAATAAATGTCTTATTATGGGGGAACCA
GCCGGTGTATGACACTTATATTCTGTGAAGCTATTGAATCGTTTATGTATGCTGTATAGCTAGACTATGACCTTGTTTTTTACAGTATTGGACAG
AAGTTGACACTACTTTTACATGAGTATGTTTGTACTTTTGAAGATTGGTGAGGATGCTTTAGTTAGTTTGAACAGCTTTTACTTTAAAGGGAAT
AAGTACAAACCTTTAGAAAATGCCCTAAATAGAGTTGAAAAGGATGTTTCTATTTCGAAGTTGTACAAATCGCCACATAGTCAAGAGTAAAT
AGTTTGGAGAGATTTCTAATACTTGGTTAGAAGACGCTCTGAAAAGGTTTCTCACTAGGATATTTTAAATAAGAGTATTTTCAACAAGCCCA
ATAGCTTTGGTAAAAAATGCTGAACACGAAGTTGTTGCTTTTGTCTAATATTATGCCAAACTATGAAAAGAGTATTCTCTATTGATTTAATGCGT
CAGGATAAACAAGAAAATTCGAATGGCGTTTATGATTTTCTCTTTTATCATTTATCTTATTATCAAGAGAAGGATGATGACCTATTGATTTG
GGGATGGCACCTTTATCAGGAGTTGGTGGCTTGAACAAGTTTGTCTAAGAGAGAATGGCGTATCTGTCTATCATTTCCGTAGTCATTTCTAC
TCATTTAATGGTTTACACAAGTATAAGAAGAAGTTTACACCATTTGTGGTTCGAACGTTATATTCTTGTCTCGTTCGTCTCGTTAAATTTGTGCT
ATTTGTGCCCTATTAAATGAAGATAGTAAAAATTAAGATTGTTAAA

SEQ ID 8722

LLKKLIEKVKSLTSVIKIVFFISVLVLIIIVEMIHKRTISVEQLKSVFGQLSPMNLFLIILVGVIAVLPTTGYDFVLNGLLRTRDKSKRYILQTSWC
INTFNNLSGFGGLIDIFLRMAFYGKKGQKESDLREVTRFLPYLISGLSFISVIALIMSHIFHAKASVDYVYLVLIGASMYFPFVIYVISGHKGSYHF
GDMPSSSTRILKLGVSFFEWGCCAAAFFIIIGYLMGIHLVPYKILPLFCIGAVGIVSLIPGGLGSFELVLFVTFPAABGLPKBTVVAWLLLRVLYYI
IPFFAGIYFFIHYLGSQINQRYENVKPELVSTVLQTMVSHLMRLILGAFLIFSTAFFENITYIMWLQKLGLDPLQEQLMWQFPGLLGVCFILILART
IDQVKNAFFPIAIWIWTLTFLYLNGLHISWRLSFWFILLLLGLLVIKPLTYKKQFTYSWEERIKDGIIVSLMGVLFYIAGLLFPPIRAHTTGGSTE
RLHYIIAWEPIALATLILTLVYLCLVKILQKSKQIGDVFNDRYKKLLQAYGGSSDSGLAFLNDKRLVYQKNGEDCVAFQFVIVNNKCLIMGEP
AGDDTYIREAIESFTIDADKLDYDLVYFISGQKLTLLHLEYGDFPMKVGEDALVNLLETFTLKGNKYKPPFRNALNRVSKDGYFEVVQSPHXSQELLN
SLEBISNTWLEGRPEKGFSGLGFYFNKDYFQQAPIALVKNAEHEVAFANIMPNYEKSIIISIDLMRHDKQKIPNGVMDFLFLSLFSYYQEKGYHYFDL
GMAPLSGVRVETSFAKERMAYLVYHFGSHFYSFNLGHYKKKFTPLWSERYISCSRSSWLICACALIMEDSKIKIVK

SEQ ID 8723

GTGAAATCTATATTATTGATGATGACCCACTATCACTATGATTTTACAAGATATTATTGAAGAAGATTTCAATAATACAGTAGTCAGAGTGAAT
AATGTCTCCAGTAAAGCATACAACGAATTGCTGATTGCAGATGTTGATATCGTATTGATTGATTTATTAATGCCAATATTAGACGGTGTAAACATTA
GTCCAAAAAATCTATAAACCAGCGTTCCGATTTAAATTTATTATGATTTCCCAAGTCAAAGATAATGATTTACGACAAGAGCATATAAAGCAGGA
ATCGAATTTTATTATAAACCCTAATAATTATTAGTGAAGTAAAGCGTCTGTAACGTCCTGACTGATCTCGAATGCAAAAAAATAATTAAT
ACAATCCAAAATCTCTAGAAAAATACGCCATCATATCAAAGCCTATAACGACTAGTAACCTCACTAAAAATCCGTTCAATACTCAGTTATTAGGT
ATTACTTCAGAGACAGCTACACAGATATTCTTAACATCTGTGAACITTTTATAAACAAGAAATTAATTTTCCCAATTTGATTTTCAAAAAGAA
CTTTCTATCGATGAACACCAACAAAAATCATTTTACAACGATTTCTGCTGCGGTTAAAAAGCTATGATAAATATGGCTCATCTGTACATTGAT

GATTTTGAAGAAATGAATTAACACTGCAATATGCTAATGCATTGTTTGGATTTCAGAATATCCATAATGAGGCACAACCTTATTCAAGGAAAAAGCATG
TATGGTGGTAAATTTTCACTTAAACATTTTTTCGATGAACCTTATTTTACAGAGTAAACGTTT

SEQ ID 8724

VKFYIIDDPTITMILQDIIEEDFNNTVVRVNNVSSKAYNELLIADVDIVLIDLLMPLDGVTLVQKIYQKRSDLKFMISQVKDNDLRQEAAYKAG
IEFFINKPINIIIEVKSVVKRVTDIEMQKKLNTIQNLLNTPSYQKPIITSNLTKIRSILSYLGITSETAYTDILNICELLLKQELNFAQFDFQKE
LSIDBHQQKIIILQRRIRAVKKAMINMAHLYIDD FENELTLQYANALFGFQNIHNEAQLIQGKSMYGGKISLKHFFDELILQSKTF

SEQ ID 8725

GTGAAAGAGTTTTTGTCTTGGCCAAAACAGCTACAGTTAAGAGAATTATTGCGTTTTATTTCATTACGGTTGGTTACAGTATTTTTCTTTTTATG
GCAATGTATTATGTTCAATATTTTGGAAATCTAGTTACAGGAATCTTGATCATCATAACTCACTATCAGGGTTTGTAGCGACCTTATATGGAGGC
CATTTGTCTAGATGCTATGGGAGGAAAAAGTTGTGATTATAGGTTCTGCTGGCAACCATTTGGTTGGGCTATAACTATAGCTGCAAAATGTTCCA
AATCATATAATACGCCACACTTGACCTTTGTAGGIATCCTTATCATTTAGAAATAGCTCACCATTATTTATTTCCCTGCTATGAAGCTATGACCATTTGAT
TTGACGAACGAACAGAAATCGTCGCTTTGTTTACACTATAGGTTATTGGTTGGTTAATCATCGCTGTAATGCTAGGTTCTGGAATTGCTGGGATTTTC
TATGATCACCATTTTTTGAATTATTAATAGTTCTTCTTATTATTTCAGCGATTTGTTGTTTCGTGGTCTACTTCAAGTTTGTATGAGACAAAACCA
CAGGAGGGAACCTTCAAGCATGATAAAGGAGTTTATGGAACCTTTTAAATAATATAGTCAGGTTTATAGTGATAAAGCGTTTGTGTTTACTTTTA
GGAGCAATTGGTTCCAGTGTGCTGCTGGCTCCAGGTTGATAAATTATTCTCGGTCAATCTTAAGCAAAATTTTGAAGTAGTGTCCATTTTAGGACAT
ACAATCACAGGTGCTAAATGCTTAGTTTAGCAGTCTTTACAAACACTCTATTAATTGCTTACTAATGACAACTATAAATAAATTCATAGAGAAAT
TGGCCTTTGAAACGCTCAACTAATATTAGGAGGCTTGATTGTGGGTTTGGAAATGCTTTTAATATTCTCTAAACACTTTTGGAGCTATTTTGATT
GCCATGAGCTTTTCAAGCTTTTGGCGAAATGATTTATGTTCCAGCTATGCTAGGTTCTTAAGGGCGGAGATGATGGTGGAGGAAAAATGGATCATAT
TCTGGATTTTATGCTATCGCACAACTGTTGCAAGTGTATTAGCAGGTGCCATGGTTTCGCTCAGCTATTTTACAGGAAAAATAGGTGTTCAAATA
ACATTGACCATTTTTATGTTAGCAGGTCTGGTTTTAATCTTATATGCTACCAAAATGAAAAATATTGAGATAGGAAAA

SEQ ID 8726

VKEFFALPKQLQRELLRFISITVGSIAIFFMAMYVQYFGNLVTGLIIITQLSGFVATLYGGHLSAMGRKKVVIIGSLLATIGWAITIAANVP
NHITPHLTFVGLIIIEIAHQFYFPAYEAMTIDLNEQNRFFVTIGYWLNVIAVMLGSGIAGIFYDHHFFELLIVLLIIISAI CCFVVFYKFDETKP
QEGTFKHKDGVLGTFKNYSQVLVDKAFVYTLGAIGSSVVWLQVDNYSVLNKLQNFVVSILGHTITGAKMLSLAVFTNLLIVLLMTTINKFIBN
WPLKRQLILGSLICGFGMLFNISLNTFGAILIAMFTFFGEMIIYVPASQVLRAMMVEGKIGSYSGFLAIAQFPVASVLGAMVSLSYFTGKIGVQI
TLTIFMLAGLVLLIYATKMKNIEIGK

SEQ ID 8727

ATGACGTTGATTTTCTATATAATGAATATTGCTCTAGGATTCGGTGGTATGTACCCAATACAGTGGGCATTACCTTTTATGCTCATTTTCGCTATGG
TTTTTAATTAATTTTTGTGTCGATAATATCGTTGATGAAGCATTTATATTATTATGGCATTTTAGCAGCATTTCTCATTATTATAGATCCCCAAACA
CTGATTTTTTGGCTTTGCTCTTTTGTCTCTTAACAGCAACCAATATTAAGCAAAAGCAGTCACTACGAGGATTTTATCAGTTTATGCGTTGTT
TTTGGTATGATTTTAAATGCTTATACTGTTGGTTACTTTATGTTTAAATCTACAGATTATCTCTTCTTATATTGACAAAGCTATTTTACCCTTT
ACGTATTTTCGCTAGGACAAACCACTCATTCTCTTCTAGTTTAGCAATTCAAATGTTGTCTCTTCTAGGGTCAGGTTGTCTCTTTGGACTATGGGAT
TTTTTCAAAAATCGTAAAAAAGCATCTTATCAAAATCGGCTTGAACCTTTATGCTGCTATTTTATTTATTTACGCTATAATGGCCATTTTTCAAGA
GATTTTAACTTTTACCCTTTTACCTGCTTTACCATTTGGTCTTTTGTCTAACGAGTAATAAAATTAATTTTACCAAAAAGTGATTGACAGA
CGTTTACATAGACGTCAGTATTTCTCTGGTAAATCTCTTATCGTAGACCTTTTGTAAAGAAAAACATATTATTGCCCCCTTACTAGTTTTCCTTA
TCGATAGGTTTACTATTTTAAATACTTATCAAAATGTTACTCTTAGTAAAGAAAGGCGTGACATTTTCAATTTTGTACATAAAAATGTAGATA
GATGGTAAGATTTATGTTTGGGACAAAGTTGCTAGCATTATAGCCAGACTCGGTTAAATCTGCTTCTCAATTTGTTTGGCCACATATTAATACA
GCGCAAAAAAATATAGAGAAATTTTGAAGGACGAGCTGCTTACGATGGGGCTAAATACTTTATCTTAAATAAAAATGAGAAGTTACCAATGAA
CTGAATCTGATATTAAGAAGCACTACCAAGAAGTTCTCTATCAAAATACACTCATTTTGTCTATATCGTTTCAA

SEQ ID 8728

MTLIFYIMNIVLFGGMPYIOWALPFMLISLWFLIKFCDVNIIDEAFIFYGILAAFSLFIDPQTLIFWLCSFVLLTATNIKQKQSLRGFYQFLCVV
FGMLIIATVGYFMFNLIQIISSYIDKAI FYPFTYFARTNHSFLLSLAQIIVVLLGSGCLFGLWDFIQNRKKASYQIGLNFACIFIYIYAIMAIFSR
DFNLHYFLPALPFGLLTNSKITILYQKVIDRRSHRRQYFSGKSLIVDLFVKKTYLPLLLVSLSIGLLVNTYQNVTLSEKERRDISHYLTKTKIDR
DGKIYVWDKVASIYSQRLKKSASQVLPHPINTAQKNEKILKDELLQHGAKYFILNKNBKLPNELKSDIKKHYQEVPLSNITHFVLYRFX

SEQ ID 8729

ATGAAAGTAAACTATTTCGCATACATCTATTTTTATTGTTATTCTTTTGGGATTAATATATATCATTTGCGAGGACCAAAATTTGATTGGAAT
ATGACTCTAGCCCTAATAGCGTTAGATTTTGCGATACCTTACTAGTTTATTAAAGAAAAAATCTTATCGGCTCTTTTGCACTTGCTTGGTTT
TTCTATCCTAATACCTTTTATATGTTGACGAGATCATTCATATGCAATTTGTCGAGACGTTCTTTATAATAGACAAATTTAATATCTTATATC
TTGATATGATCTAGTATCTGTTTGGTTTTTTATCAGGTATCGAAAGTTTTCTGTTGATTATGCGTAAATTTAGAATTAGCAATATATTTTAAAGA
TGGGGAATTATTGGAATTGTATCATTAGTTTCAAGTTTGGTATTATATTTGGTCTGTTATGCCCGTCTAAATTCATGGGATATCTTAACGAAGCCA
CAAGTGGTAATTAAACGAACCTTTAGCGGTTCCGAGTAGGATTCATTCCACTTTATTTTAGGATTATACATTTTACAGGTATTGTGCTCTATTTT
ATGGAATTATCTCGAGGAAAAAGCTTGAAGAG

SEQ ID 8730

MKVKLFAIHLFFIVISFGIKYYHLQGPNIWNLMTLALIALDFAYLTSLFKKKILIGLFALAWFFYPNTFYMLTDIIHMHFVGDVLYNKTNLILYI
LYVSSILFGLSGIESFSVIMRKFRISNIFLRWGLIGIVSLVSSFGHIGRYARLNSWDLITKPVVINELLAVPSRDSFHFILGFTFLQVLCILIF
MDYSAGKKLEK

SEQ ID 8731

TTGAAACCGTCTTCAAAAACTATTGCTACTATTATTAGTATTATACCATTTTATCCATCGCCTGTACACCACATGCAAAAGCAAGTGGGCGTTCA
TGGAAAAGTTGGTTTATCGAACAATACTTTTGGCTAAAGCGCGATAAAAGTTATTATAAAGTTCAAGATGAAGCTCATTTCAAAAGTACTTAAAT
GCTAGCCGTGAACAATCTGATAAGGGTTATTACTTAGACCCAACTCTGTTAATGGAGGGCTTGTTCAGAGAGACTTTTTGATATGCAAGTCTAT
TCTTGAATGACAACGGTAAAGCTAATCAAAAGACCATTTTCTATTAGCTGGTGCTCTTACTTAAATAATCCACGCTTACCATATCAGCATG
CTTAAGACGCTCTCAACTAGTCTTGATGCAAAAATATTATTACCAATTTATCCAAAACCTCCTGTTATACCTATGATTGATCTCCGATGTTG
GTTAACTTTATAGACACTTTTCATGAAAAAACGCTAATCTCACTTTGATGGGTGATTGAGCTGGCGGAGGATTAGCACTAGGATTAGCGCATGCA
TTGTTCTACCAATCAGGCGCAAGAGGCTATTCTCTCAACCTAAAAATATTATCTCTTATCTCCATGGCTAGATGTGACAATGAAACATCCAGAAAT
CCCAATACGAAGATACTGATCCTATCCTATCTGCTTGGGGTCTCGCAGCTGTAGGTGAAATTTGGGCAAAATGGTTCTAATAATACTAACCATACA
TATGTTAGTCTCTAAAATCGCCCTGCTAATACTCGCTCAGTTATTATTACTGGAACACGAGAAATATCTCCAGATATTCGCGATTAT
GCTGCACAACTCCAAGCAGCTAATCACCCGTTAACTATATTGCACAAGAGGGAATGAATCATGTTTATCCAATTTACCCTATTGAAGAAGCTAAA
ACAGCACAGTATCAAAATGATTGATATCATCAATAAACTCCT

SEQ ID 8732

LKPSFKLLLLFSIITILSIACTPHAKASGRSWKSWFIBQYFWLKRDKSYKQVDESSFKYLNASREQSDKGYLLDPNSVNGGLVQERLFDQMQVY
SWNDNGKANQKTIIFYLAGGSYLNPNTPYHISMLKTLSTSLDAKILPIYKTPRYTYDYAIPRLVNLVYRHFHEKNANLTLMGDSAGGGLALGLAHA
LSHQSGQBAIPQKNIILSPWLDVMTMKHPPIPKYEDTDPILSAWGLARVGEIANGSNNTNHTYVSPKNAPATKLPITGFTGTREIFPDIRDY
AAQLQAAHPVNYIAQEGMNHVYPIYPIEBAKTAQYQMDIINKTP

SEQ ID 8733

ATGTCAATTGATATTTGGAACATTTTAAGTTTGGTTGGAACCGTAGCTTTTGCAAGTTCGGGAGCTATTGTGGCGATTGAGGAAGAATTTGATATT
CTAGGGCTTTTATCTTAGGTTTGTAAACGGCATTGGTGGTGGAGCTATTAGAAATGTACTAATTGGCTTGCCATTGAAACACTTTGGAGTCAA
GGAATTGGCTTTTATGCAGCAGCAGCAGCTATTTTATTTATATGATTTTCCCTAATTTGTTGAGTGGTAAGGGACGGGATGCCGAAGTTGTATCA
GATGCTATTGGGTTAGCAGCGTTTGTGTTCAGGAGCAGCTATATGCGACTCAATCTCATCAACCTCTTAGTGCTGTCTATTGTCGAGCAGTACTA
ACTGGTGCAGGTGGTGGTATTGTGAGAGATGTTCTGGCTGGCCGAAAACCTGGAGTACTAAGAAGTGAAATATATGCAGGTTGGTCAATATTAGTG
GGGATCATTTTATATTTTAAATTTGCTAAAAACAACAAGTACTATTATTGTTAGTGTTAGTTGTAACCTAGCCTAAGGATGTTGGGTTATAAGAAA
CAATGGCACTTGCCAGTTGTGAGACCAGTAAAGAAA

SEQ ID 8734

MSIDIWNILSLVGTVAFASSGAIVAIEEFIDILGLFILGFVTAFFGGCAIRNVLI GLPIETLWSQGI AFYAAAAAILFIMIFNLLSGKGRDAEVVS
DAIGLAASFVQALYATQSHQPLSAVIVA AVLTGAGGGIVRDVLAGRKPGLVLRSEIYAGWSILVGIILYFKIAKTTTDDYLLVLVVTSLRMLGYKK
QWHLPPVVRPRKK

SEQ ID 8735

ATGAAAATATCACAAATACAAATAAATGGTCAATTCGCCGATTGAAAGTTGGAGCTGCATCTGTAATGATTGCTAGTGGAGCATTGTTGCTTTAGGG
CAATCTCATATTGTTTCAGCAGATGAGATGTCCCAACCTAAAAACAACCTATACAGCTCCAAACAGCTAAACACTTCTACAAATGTAGAAAGTAGTACT
GATAAGGCATTATCAAAAGTTACTACGATGGAGACAAGTTTCAGAAATGCCTAAAAATGCAAAATATGGCAAAAGTTGAAAAACGAGTGACAAACCT
ATGATGGTGGCTACCTCTGTGTAGAAAAATGATGGCAACGCCGACACCTGTAGCGATGACCAAAACGACTAGTGATAGATGAGGTAAAGAAATCAACT
GATACTGCTTTTAAACAGACAGTAGACGTTCCGGCTCATTATGTTAATGCAGCAAAAGGGAATGGCCCATTTCTAGCAGGTGTAATCAAAACGATT
CCATATGAAGCCTTTGGTGGAGATGGCATGTTAACGCGTTTAATCCTTAAATCTTCTGAAGGAGCAAAATGGTCAGATAATGGTGTGTTGATAAAAAAT
AGTCCATTATTACATTGAAAGGCTTAACATAAGGTAAATATTTCTATCAAGTTCTTTAAATGGTAATACGACAGGTAAAGAGGGAACAAGCTCTC
TTAGATCAAAATAAGCTAATGATAAACATAGCTACCAAGCCCAATTAGAGTTTATGGTGCTAAAGATGGTAAAGTTGATTTAAAAAACATGATT
AGCCCAAAATGGTAACATTAAACATTCTCACATTACAAGTATGGAAGTAAAAAATTTCTTAAAGATGGCCTTTAAAGAAAAAGTAGACGTC
CCAGCAAAATATGTTAGTGCTGCAAAAGCTAAAGTCCATTTTTCAGCAGGTGTTAACGAAACGATTCCATATGAAGCGTTTGGTGGGGATGGCATG
TTAACGCGCTTTAATCCTTAAAGCTTCAGAGGGAGCAAAATGGTCAGACAATGTGTGATAAAAAATAGTCCATTATTACCGTTAAAGAGTTTAACT
AAGGGTAAATACCTCTACCAAGTCTCTCTTAATGGCAATACAGCCGGTAAAAAAGGCCAAGCTCTCTTAGATCAAAATAAGGCAATGGAAGCCAT
GCTTATCAAGCAACTATCACTATTATGTTAGCAAAAGATGCGCAAGTCAAACTACTATTTTAGGACAAAGACAGATGATGATTCAATTTAAT
GTCGCTAAAAAGATATGAATAGCACATCAATGATGATGAAAAAGATAAGATGACAAATGCCTATGAAGAAAGAAATGACTTCATCTAAATAAAT
ACCGGTATGATGATGCTTAACAACAAGATGTGAGCTAATATGCAAAATGTCATCAAGCCAAATCAAAATGATAAAGCTGGTAAAAAAATGTCTATG
ATGCTCAAAATTTACTTAATACAGGTGAAACAAGCAACAAATGTAGGTGTGCTAGGTATGCTTAGTCTAGCCTTTGCGACAGGTCTAACTGCC
CTAGGTCTTAAAAATCTAAACAAGATAG

SEQ ID 8736

MKISQYNKWSIRRLKVGAAASVMIASGSIVALGQSHIVSADEMSQPKTTITAPTANTSTNVESSTDKALSKVTTMETSSSEMPKMQNMAKVEKTSDDKP
MMVATSVRKMMATPTTPVAMIKTTSVDEVKKSTDTAFKQTVDPVPAHYVNAAGKNGPFLAGVNTIPIYEAFFGGDGMRLRLILKSSEGAKWSNDNGVDKN
SPLLPLKGLTKGKYFYQVSLNGNTTGKEGQALLDQIKANDKHSYQATIRVYGAKDGKVDLKNMISP KMTVINPHITDMEVKNSLKMAFKEKVDV
PAKVVSAAKAKGFFLAGVNETIPIYEAFFGGDGMRLRLILKASEGATKWSNDNGVDKNSPLLPLKDLTKGKYFYQVSLNGNTAGKKGQALLDQIKANGSH
TYQATITIIYGTGDKGVDMMNTILGQKTVMIHINAVKKDMNSTMMMKDKMTMPMKKEMTSSKINTGMMMSNNKMSANMQMSSQAKSNDKAGKKMSM
MSKNLPNTGETKQNVGVGLGMLSLAFATGLTALGLKSKQR

SEQ ID 8737

ATGAAATAAAAATATTATATTGTTATTGGTTACCTTATTTCTATGTTAATAACTGTAGCAGGTGTTTTCTTTGGGCTTAATCATATGCTGATTGAG
ACTCGAGGTGTTTACTACATCCTTTCAGTTACATTTATGCTGCTATTGTAGGTGGTATAGTTAATTTGTTCTTATTATCAAGTGAATTTACATCT
TTGAAAAGTTTAAAACAAAAAATGAAGGATATTTCTCAAGATGTTTTGATACAAAAAGCACAAATTTGTTCCACCAAGAAATCAAGGATTTAGAG
ACAGCCTTTAACCAAAATGTCTTCGGAGTTAGAGTCAACGTTTAAATCTCTAAACGAGAGTGAACGCGAAAAACAATGATGATTGCACAACTTTCA
CATGATATCAAGACTCCAATTACTTCTATACAATCAACAGTAGAAGGATTTTATAGTGGTATTTATATCTGAAGAAAGAAAGTTAATATTCTCAAT
ACCATTTCTCGTCAAAACAAACCGCTTAAACCATCTGCTTGAAGAAATTAAGTTTATTATTAAGTATGAGACTATGTCAGCAGGTGAACCTATAAA
GAAGAAACAATTTATCTGGATAAACTACTGATTGATATTTTATCTGAATTTCAATTTGGTGTGTTGAAAAAGAAAAATCGCCAAGTAATGATTGATGTT
GCGCCAGATGTTTCGAAATATCTAGTCAATATGATAAATTTATCAGCAATTTTATTGAATTTGATTAGCAATGCARTCAATATTCTGATCCTGGA
AGTCCCTTGATCTCAAGGCCTATTCAATCGTCAAGATATCGTTATCGATATTATTGACCAAGGCTATGGGATAAAAGATGAAGATCTTGCTTCT
ATTTTAACTCGTCTTTATCTGTAGAACTCTTACGAAATATGAAGACAGGAGACATGGTCTTAGGTCTTTATATTTGCGCGCAACTTGACACATCAA
CTGAATGGGGATATTTTGGTGAAGTCAAGTATCAAAAGGCAGTAAGTTCTCTTTAGTACTTAATATCAAAAAATAG

SEQ ID 8738

MKLKYYIVIGYLISMLITVAGVFFGLNHLIETRGVYIILSVTIIACIVGGIVNLFLLSSVFTSLKLLKQKMKDISQRCFDTKAQICSPQEFKDL
TAFNQMSSELESTFKSLNESEREKTMMLAQLSHDIKTPI TSIQSTVEGILDGI ISEEVNYYLNTISRQTNRLNHLVEELSFTILETMSDTPHFK
EETIYLDKLLIDLSEFQLVFEKENRQVMIDVAPDVSKLSQYDKLSRLLNLNLSNAXKYSDFGSLTIKAYSNRQDIVIDIIDQGYGIKDEDLAS
IFNRLYRVESSRNMKTGGHGLGLYIARQLAHQLNGDILVESQYQKGSFSLVLKLQK

SEQ ID 8739

ATGTGTTATAATGAATGAATGTACTTTTGTGTATGAGGAGATATGACGAATTCAGAAATTAATAATGAGGCAAAATATATTAAGCAATCTT
CAAGGKWAAGATCAACTTTTCTTCTCCGATTTCTCCTTAGTATATTATACGTTATATATATCATTTTATATCAATATAATATGACACTACTT
GATTTTTTTGTACCTCTTCCAGTTTATTTCTTTTACACACTTTTATTTATTTTCAGTCAGTTTGTAAATGTTAGATGTCGTCAAAATCAGAACTA
AACGTTAGATTCTCGGACAATACTTATGATTTTCAAGCCATATTTCTGGAAATTAATCTCAGTACTTGTTCAAAAGGACTAATTTTATCTTTT
TTTTATCTACTAAGTACTTTTGGTCTACTAATCATCATTTCAAGTTTTAGGCTACTTTTGGTGGTAACCTTATCTTGCCTGTTTTAATAGTT
GTTAGTAGCTTAATTTACTATAAGGCAGTTATAAACTCGTTCAACAATATTACTCTATAGTATCTCAACTTAGTATTTTACACTCAATTAGAA
AGTGAACACTATGAGGAGCGCTTAAAGTACTGTTGCTAGTCGAGAACTAATGATGGTAATAAACTTAGACTCTTCTTTTAGACTTAAGTTTT
ATTGGTTGGCAGTTTCTTACAATCTTCAAGTTTTCGGATTAGTCTATATCTATCTCTTCTTACCACAACTACTGCGCGCTTAATCTTTTATAGAAAC
ATTACAAAAAATAGC

SEQ ID 8740

MCYNEMNCTFVYGGDMTNSKIKNEAKTILSNLQGXNQLFLLPILLSITLYISFYQYNNMTLLDFFVPLPVYFFYTLFIISVSVFVMLDVKVQKL
NVRFSNDNTYVFSSSHIFWKLLSVLVKGLILSFYLLSTFGLLI IISFRLLLSGNLI LAPVLIVVSSLITTKAVIKLVQQYYSISTIVFYFQLE
SGNYEGPSKVLVASRELMNGNKLRLFLDLFSIGWQFLTIFSGFLVYIYLLPYQTARLIFYRNITKNS

SEQ ID 8741

TTGAGAGAATTAAGAGAGCTATTAGCTCTCTTTTGTGTACATTATATTGACAAATATTATCAGTTCAGATATTTTCAAAAAAATGCTAAAA

SEQ ID 8742

MRELRELLALFLLHYIDKYYQFRYFSKKMLK

SEQ ID 8743

ATGTTGATTCGTCCAAAAGCTCTACGGTATATTCTAGGTCTTCTCTCATTAGCTTTGTTGCTCAGTTTGGATGTTAAACGGATCACTTTATT
AATCATACAGGTATGACTATTGAACTAAGACAAAGACACGTGAGATTATAGTGGGGTGATAGTAAGGCTCCATTTGGTCTCATGATTATATAAA
GAGATTGGTACTCATTCGAGTAATAATGTTTTAGTTTATCGAACAGATTAAATCAAAAAGAACGAAAGCTCACTTTGTTCCAAATACAAAAGAA

GTGACAAGTGCTGTGAAAAAATCTGCTAGCTACCAATTAGCTGATGTGAAAAAAGCCACAGTAACAACAAAGACTAAACGTTATGTGTGGAAAGAT
AGTCTTTTGGAAATCTTTTATGGCTTTGAGGTAAGAAATGAGAAATGATTTCTCAGAAATCAGTTGCTAAAAATACCAGAAAAAAGCTTGGCTAGTT
TTGACTAAAGAGCAGTCCGAACACTTAGAATCGGCTCGGCTAAACATAAAGAACAAATGACTTCGCAAGCAAAAGTAAACCCAGTAAACGCTATG
GAGATAAAGACATTAGCTAAGACAAATCCAGAAGCTTATGCTGAGATGCAAGTTAAAGCATTAAAAAGAGCTCTTAATATAAAGAATAG

SEQ ID 8744

MLIRPKALRYILGLLSLALLFASVWMLTDHFINHTGMTIETKTKTREIYSAGDSKAPFGLMIYKEIGHSSNNVLVYRTDLNQKEAKHFVPNTKE
VTSAVKKSASYQLADVKAATVTTTKRYVWKDSLKLLYGFAENGELISQKSVAKIPRKTWLVLTKEQSEHLESAAAKLKBQMTSQAQKVPVKAM
BIKTLAKTNPEAYAEQVKALKEALNIKE

SEQ ID 8745

ATGTCAAAAACAAAAGTAATGGCAACTTTGTTGTTATCCACTTTAGTCTTATCGCTATCATCACCTTTAGTGACCTTAGCAGAACTATTAATCCA
GAAACAAGCCTGACAAATGGCAACAGCATCAACAGAAAGTTCTTCTGAAGCAGAGAAAACAGGAAAAACACAACTACAGATTGAGAACTGCTTCA
CCTTCAGCCGAAGGAAGTATCTCAACAGAAAAACAGAGATTGGTACGACAGAGACATCATCAAGCAATGAATCATCATCAAGTTTATCATCAATCAA
TCTTCTTCCAACGAAGATGCTAAAAATCTGATTCTGCTTCAACAGCATCTACTCTAGCCTAATACTACAAACAGTAGTCAAGCAGACAGTAAG
CCAGGTCAATCAACAAAGACTGAATTAAGCCTGAGCCTACTTACCTTACTAGTAGAGCCTAAATAAATCCCGCTCCGTCTCAGATAGAAAGTGTT
CAGACAAATCAGAATGCTTCTGTTCTGCTTTATCTTTGATGATAACTTATTATCAACACCGATTTCACCAGTGACAGCAACGCCATTCTACGTA
GAACACTGGTCTGGTCAAGATGCTTACTCTCACTATTATTGTTCATCGTTACGGTATCAAGCTGAACAAATAGATGGGTACTTAAAAATCTTTA
GGGATTCAATATGATTCTAATCGTATCAATGGTGTAAAGTATTACAATGGGAAAAAGATAGTGGTTTATAGTGTCCGTGCTATTGTAGCTATTGCT
GTCCTTGAAGAGTTTATGGGAACCTCAAGGAGTGGCTAAGATGCCAGGTGCTAATATGTTTGGTTATGGTGCCTTTGATCATGCTTAGCCATGCT
AGTGCTTATAATGATGAAGAGCAATTATGTTGTTGACAAAAATACAATTATTAACAAACAACTCTAGCTTTGAATCCAGATTGTGAAGCA
CAGAAATATCTTCTGGACAACTTAATACAGTTACTGAGGGTGGTGTATTATATACAGATAACTCTGGAACCTGGTAAACGCTGTCGCCAGATTATG
GAAGATTAGTACCGCTGGATTGATCAACATGAGGGGACACAGAAATTCCTGCTGCTTGAAGCTTTATCGACAGCAAGTTTACAGATTATACCA
AGTGGTTTATGCTTATCAACAGCAGTTAACACAGCTAGCTATATTGCATCAACTTATCCATGGGGTGAATGTACATGGTATGCTTTAACCGCGCT
AAAGAGTTAGGTTATACATTGATCCATTATGGGTAAATGGTGGAGATTGGCAACATAAGGCTGGTTTTGAAACCAACACATTACCAAAAGTAGGC
TATGCTGTATCATTTTCCACAGGACAAGCTGGTGTGATGGCACTTACCGTCACGTAGCTATTGKTGAAGAAGTTAAAAAGATGGTTGAGTTCTT
ATTTAGAAATCTAATGCAATGGGACGTGGTATTGCTCTTACCGTACTTTTAGTTTACGACAAAGCTGCACAAATTAACCTTATGTTATTGGCCATAAA

SEQ ID 8746

MSKQKVMATLLSLVLSLSSPLVTLAETINPETSMTATASTESSSEAEKQKQPTDSETASPSAEGSISTEKTEIGTTTSSSSNESSSSSSSHQ
SSSNEDAKTSDSASTPTNTNNSQADSKPGQSTKTELKPEPLPLVEPKITPAPSQIESVQTNQNASVPALSFDDNLLSTPISPVTATPFYV
EHWGQDAYSHYLLSHRYGIKAEQLDGLYKSLGIQYDSNRINGAKLLQWEKDSGLDVRAIVAIIVLESSLGTQGVAKMPGANMFYGFADHDSHA
SAYNDEEAIMLLTKNTLIIKNNSSEFIQDLKAKLSSGQLNVTVEGGVYVYTDNSGTGKRRACIMEDLDRWIDQGGTPEIPAALKALSTASLADLP
SGFSLSTAVNTASYIASTYPWGECTWYVFNRAKELGYTFDFPMNGNGDWOHKAQGFETHSPKVGYAVSFSPGQAGADGTYGHVAIXEEVKKDGSLV
ISESNAMGRGIVSYRTFSSAQAAQLTYVIGHK

SEQ ID 8747

ATGTCACAAAAACAACAAAAGTTAGTCAGCAAGAACAAATGGTCAAAGGACGGCTTGGTTAACAGCAGGGAATTTTATTAGTCGCTTGTGGGA
GCCATCTATATATCCCTTGGTATGCTTGGATGGGAAGCATGCTGCCGAAGCAATGCTTTATTTGGGATGGGATATGAATCTATGCTTTATTT
CTTTTGATATCAACTGTTTGGAAITCCAGTAGCAGTTGCAAAACAGGATCTAAGTATAACACTTTAGGTAAAGAAGAGATGAGCATTTATCTGCTT
CGGAAATCTTGCAGTTTATGCTGATTTTAGGTGGAATTTTGCATTAAATATGTATATTGGTTTACCTCTATTGCTTCACTTAGTAAAGGAGGG
CAAGAACTCGTTCATATGCGTAGTCTAATCTAGCTGTTTATGTTTCTTCAATGAGTGTTTTACGTGGTTTTTTTCAAGGTTTTTAATAAT
TTAAACACGTATGCTTATGCTCAAGTCGCTGAGCAGATTATACGTTTATGCTTATGATGATTTATTAAGTCTTCTATATTAGTCTAGGATCAGGA
GATTATATTGCGCGCTGTGACACAGTCAACATTGCGCGCTTTGTGCGTATGTTTGTGCTAGTATAGCTGTGCTGCTTTATTTCTTATGCGGTATTAAT
ATGCTATCTGCTCTGATTGGTAAAACTCCAAAGCACATTAAATTAGATACTAAAGAAATCCTAATTGAGACTATTAAAGGAAGCAATCCCTTTTATT
ATTACTGGTGCGCAATCTCAAAATTTTCAAACTGATTGATCAGTTTTCATTGGGAATACGATGGCGCTCTTTACGAATTTATCAAGTGAAGAATTA
CGGTTTATGTTTGTCTTACTTTTCAAGCAACCTGGTAAAGTTACAGATGATTTTATGCTGTTGCTACCGCAATTTGCGGATTTGCTATGCTATG
TTAACAGAGAATTTTGTAAAGATGATAAAAAAGCCGCCCTCGTTTGGTGTGTTAATAATCTACAAATGTTACTAATGTTTTTACTGCCAGCTGTT
GCAGGATCCGTTATTTAGCAAAACCTTTGTATACAGTCTTTTATGGGTACCGCAGGGACAAGCTTTAGGAGCTTTTGTGATATCTCTTATTCAA
ACRATTATTTTATCTTATCTGTTTATAGCACCAATGCTACAAAGTATGTTTGAATCGTAAAGCTATTATTACTTCTATATGGTCTGGTG
GCAAAAGTTATTTTACAACCTTCCCTCCATTTTCTTTTCCATGCTATGGACCTTTTCTCAACGACAGTAGCTCTTTGTATCCAGTAATCTCT
ATGTTATTTGAAATAATGAAATACAGGATTAAACGCCCAAGCTATTGCTGCTACAGTCTTTAGTCTTATTCTAACGCTATTGATGAGCTTT
ATTATTTCTATGATAATATGTTAATGAATCTGGTTATTGTACCCGATAGTAGACTGGTAAAGTCTAGTTTACATTATCGTTATCGGTGCAATAGGT
TTAGGGGTATATGCGCTTATGCGCACTGGCCACCCATCTACTTGATTAATAATGATTGGTAGTCGTGCTCAAGACTTACGCCAAAGTTGCACCTTAAC

SEQ ID 8748

MSQKTKVSVQEQVMVKGTAWLTAGNFISRLLAGIYIIPWYAWMGKHAEBANALFGMGYIYALFLLISTVGIPIVAVAKQVSKYNTLGKEMSIYLV
RKILQFMBLILGGIFALIMYIGSPFLFASLSKGGQELVPIRLSLTLAVLVFPPMSVLRGFFQGFNNLKPYAISQVAEQIIRVIWMLLTAFYIMRLSGV
DYTAAVTQSTFPAFVGMFASIAVLVFLWRYNMLFSLIGKPKHKLDTKEILLIETIKEAIPFIITGAALQIFKLIDQFSFGNTMALFNTNYSBEL
RVMPAYFSSNPGKVMTMILIAVATAIAGVGIPLLTENFVKNDKKAARLVNNLQMLLMFLFPAVAGSVILAKPLYTVFYGLPQCGALGLFVLSLIQ
TIILSIYTVLAPMLQALFENRKAIYFYLGLVAKVILQLPSIFLPHAYGFLFTTVALCIPVILMYLKIHEITGFKRQAIRTSALVLLLTLEMSF
IISMIWLMNLVIVPDSRLVSLVYIIVIGAIGLVYGFMALATHLLDKMIGSRAQDLRRKLHLN

SEQ ID 8749

GTGAAGACTAAAAAATCATCAAAAAACAAAAAAGAAAGTCAAACTTCCCTTTTATCATTTCTTTTCTAATAGGTCTATCTATTTTATTG
TATCCAGTGGTATCAGCTTTTACTATACGATAGAACTAATAATCAAAACAGGATTTTGAAGAGCTGCTAAAAAAGCTTATGTCAGAAAGAAATC
AATCGAGTATGGCTGATGACACAGCTTATAATGATTCTTTAAATTAATGCTCATTGAAGATCCTTATGAGAGAAAAACGAATTCAAAGGGGGTA
GCAGAGTACGCCCCGTATGTTAGAGGTAAAGTGAAGAAATCGGAACAATTTCAAGTTTCTAAGATAGGTCAAAAACTCCCTATATTGTCAGGTTCAAGT
CAGGAAGTTCTATCTAAGAGAGCAGGGCATTAGAAAGGTACTCTCTTCCAATTTGGGGGCAATAGTACACATACTGTTATAACAGCGCATTTCAGGA
ATTCCAGATAAAGAACTCTTTTCAACCTTAAAAAGTTAAAAAAGGAGATAGTTTATATTCAAAACATAAAGAAACAGATAGCATATCAAGTA
GATCAGATAAAGATCCTTACACCCGATAAATTTTCAAGATTGTTGTTGTTTCTCGGACATGATTATGCAACCTTATTGACTTGCACCCGATTATG
ATCAATACACACAGACTTTTAGTAAGGGGACATCGTATCCCTTATAAAGGCTCTATTGATGAAAAATTAATAAAGACGGTCAATTAAACACGATT
TATAGATATCTATTCTATATCTTTAGTTATTATTGCTTGGTTACTTTGGTTAATAAAACGTCACCGTCAAAAAAAGCTTTAGCAAGTGTAGTA
AAAGGAATTGAATCA

SEQ ID 8750

VKTKKIIKKTKKKKKSNLPFIILFLIGLSILLYPVVSFRFYTTIESNNQTDQFERAAKLSQKEINRRMALAQAYNDSLNNVHLEDPYEKKRIQKGV
AEYARMLBVSBEKIGTISVPKIGQKLPIFAGSSQEVLSKAGHLEGTSLPIGGNSTHTVITAHSGIPDKELFSLNKKLKKGDKFYIQNIKETIAXQV
DQIKVVTDPNFDLLVVPGHYATLLTCTPIMINTHRLVVRGHRIPYKGPIDEKLIKDGHLNTIYRYLPYISLVIIAOWLWLKIRQRQKNRLASVR
KGIES

SEQ ID 8751

ATGATGAAAAAATTTTACTAGTGATACCTGCTTATAATGAAGAAGGTAGTATTGCAAGACAGTCCAGACTATTGTAGATTTAAGGCGTCTCGC
TCACTACCTTTTGAAGTGGATTATATTGTTATTACAGATGGGTCAACCGATGGTACTCCAGAGTTATTAGATAGATTGGGTTTAAATCATATTGAC

MMKKILLVIPAYNEEGSIAKTVQTVDFKASRSLPFELDYIVINDGSTDGTPELLDRLGLNHIDLVLQNLGIGGCVCQTGLYLANRNRHYDAVAVQFDGD
GQHDIRSIEDVVMPILEADPFVIGSRFVDKKHQNFQSTAMRRILGINLSAATKLTTHGKVVDTTSGYRAANAALIAYLSCHYVPQVPEFESTARI
LKKGYRLKEVTAMMFEREAGTSSISLKSIFYMTDVLTSIIAGIFKEDDK

ATGATTAAAGAACTAAAAGAAATTTTATTTAAAGGGTAATGTTTTAGACCTTGCTGTTGCTGTTATTTTAGGTGCAGCTTTTAAATGCTATCATCACT
TCACCTGTTTAAAGACGCTTATTACACCGCTTATCTCTTAATCCTGATTAAAGAGCTGCTGGCGCTTTCAAATATCGCACAGCTTTTATGGAATGGTGTT
GCTTACGGTAAATTTCTTAAGTCGACTTATTAATCTTCTTAATCGTTGGTACTACTTTATTTCTTACGTTTAAAGCTGCTAAACAGGTTATGGCTAAG
AAACCTGTYTGAAGAAGAAATTTGAAGTTGTTGAACCAACACAGAGCAATTTACTGTYTGAATCCGCGCATCTTCTCGTAAACGATAA

MIKELKEFLFKGNVLDLAVAVILGAAFNAIITSLVKDVITPLILNPVLKAAGVSNIAQLSWNGVAYCNFLSAVINFLIVGTTLFFIVKAANKVMAK
KPXEERIIEVVEPTQEQLXEIRDLLANK

GTGAAAAAAACAATTGGTATTATAGGTATGGGAGTTAGTGGTTTAGCTGTTCTACTAGCACTTTCTCGTAAAAAAGAGAAAGAGTTAAAAACAGTTA
GCTATTTTTTTGTTTTGATGATAGCTGTCACCTTTGGACGAGGAATTCCTTTTCAAGAAGACGCTTGACCTCAGCTTTTAATCAATTCCCCACCAACGAT
ATTTTCATTTGATTATGCCCATATGCTGCATCTCATGGATTGGTTAGAGAATAATCTATGCACAAATCTAACCTATGTATCAAGGACACCTTTTAC
GGACAATACCTTTTCAGAAAGAACTAAGTTACTTTTATAGATAAATCCCTTCGACGGTTATTAAAAACAGAGGTGGATTAACCTAAACTATTATCATGAT
GAGCAACAAATGGCAAGTCTATATTCAAGATAAGCTTTTTCTGTGCACATTTTGATGAATTACACTTAGCTAGCTTGTGGTCTCTGCCGTGTTATAGAACCCT
TATCATTTTGGGAAGGGAAGCCGATTATATCAAAAGACCTTATCTCTACAAATCTTGGCTCAGGAAGGTTTGGGAAGGAAAAACAGTTGCTATCATC
GGGACTGCTAGCTGCAATTTGATGTTTATAAATGGTGTCTATCTCAATACACAATCTTCTGTGTTAAAGCATTTTTCAGAAACCAACTACTTCCCTTAGC
GTCCGATTTGTTAATGATTTACCATTCTACTTGGCACCCTTTTTTACCAATGATAAACCTTAAAGCATTTCTATCACATCCTTCAAAAACTTTCACATT
CCCGATTTTAATGATTTGATGTCTGGCGAATTTGGAGCATCTTGGCTTTAAAACTGGAAAAATACACAGAAACTTTTTTATCCCCAGGAATTTGAT
GGTCTCAAGTTAGCTGCTTTTAAATACCTTAAGCAACTCTATCTATTACAACTTAGCTTTCACGAATCACTGTCTGTGTTAACTGACCTTTTGGCCACTC
ATGTCTATTATCAGATAAGAAAGAGTATAAAGCACTCTATGAAAAAGCGATTATTAACCTTGCGAATTCCTATGCCTGATGAATCTGCTAAAGTAATT
TTGAAAGCTGCACAAAAAGGACCTTTTTCTGTATCAATAACGCTCAAGACAATTAACAAAAATGACGAAAGATTTTTCATAGAAAAAGAAAAACAA
AATCATATATCTGTGCGATCGCGTCATTAACGCTCATGGTTACAGTTTAACTAGCAATAAAACTGGACAAAGCAATCCACTCTAAATCGCTCATC
AATCAAGAAATTTTGTCAAATTGACGATCAAGGAGGGATTACTATTTTAACTGAAAAATGCACAAGTTTGTCTCCAAAATATGGTTCATGCGCAGGT
TTATATGCGCATTGGTGCACGTGGTTAATGGTGTCTGTTTATCAGATAAATCTTACAAATTTAAATTTCAACAAATGGCAGAGCGACCTTTTCTGATAAT
AAA

VKKTIGIIGMGVSLGLAVLLALSRRKKEKELQQLAIFCFDDTVHFGRGIPFQEDVDSALINSPINDISFDYRHMSDFMDWLEENYYDTNLTYVSRITLY
 QGYLSERTKLLLDLPVTVIKTRVDKLNLYLSDDEQQVQVYIQDKLFPVTFDELHLCAGALPVIEPHYHLEGKTDYIKDPYPYIKYLAQENWGKGTVAII
 GTGLAAIDVIKWLLNLTQSSVKAFTSRIVYFSPVRVNDLELTHWHFTNDNLKAFLSHPKSTFIADFNDLMSGEHLHGFKNWKNNTTFLFSPQID
 GLKLAFKYPKQLYLLQQLASRITVWLTDLWPLMSLSDKKEYKALYKGAIIINLRNPMDESAKVLKAAQKGTFSLLNNVKTITKNDEGFSIEREKQ
 NHISVDRVINATGYQLNTKNWTKANPLLKSLINQEFCCIDDQGGITILTENAQVLSPKYGPMPGLYAHGALVNGVYQNNSTIKIQQMAERAFSDN
 K

TTGATAGATAACGTAGAAGTCGATAGAGAATATCTAACGACTTCTATCGTTATTCTAGAGATTATTAAGATAGAAAAAGGAGGGGAAAAATAGTGAAC
CTATGGACATTAGTTTAGCTTATTFTTGAACCGTCAAAAAATGAAAAACAGGTAAACCTTGTCTTAGTTTCTTAACTATAGGCACATGTTTAATCAGT
CTGATGAGTATTTCAGCATCTCTTTGGAAAAAATATCTCTAACAAAAACAGGGGAAAGCATTTATTTAACCTCCAAAGAAAAGGCTTGTGCTGAA
CAAGCATACGAAGAGTTTGAAAAAAGCAAAATGGTTGAGTCAGTAGAGGCGAAGTTTAAGCATGATGTGGTAGCGGCTTTAAATCTGTGATCACCA
TATAACTCTCTTAAAGAAGAGAATCAAGTTACATTAGCAGGTTATCAAAGTACAGAAGATTTACGAGCTTTTCAGACAAAAGCATTGGTCTTAAAG
AAAGGAAGCTCATTTAGCGCGCGATATACAAAACAGTACTGATTCCTATGAGTTAGACACAAAACATCAATTTAAGTGTGGGTAAACAAATGAGAT
TTAGGCAAGAAAAATGTTACTATTGCGAGGAATTTATAGCGAATAGTGTCTAGTCTAAAAATACTTTAACTCCCAATATTGATATACCATTTGATT
GCTCAGGCAACATTGGTTAGGAAGATTAGTAAACAAAAAGGTTATCAGACGGTTGCAGTGCAGCTTAAGTGATAAACCGTTTATGGATACAGTTATC
CAAAACATCAAAAACATGGCCGCTTGATTTGCGGAAATTAGATGTTCAAACAGCTAAAGAGTTTATTTGGAGATCTTATTCGTAATATCCGACAGATTG
CATCGTCTAGTGGGACCAATCATTCTTATTGTTAGTCTCGTGGCGATGGCAATATTAGTTGTCTATGCTAACATTTTGGATTAAATACCGCATTTAA
GAGACGGGAATTTTACTCGCTTATCGGAAAAACTAGTTTGAATCATAGGTCATTATCTGATAGAAGTACTGTTAGTAGCAGGGTGCTCGCTTACAC
CTATCTATTATTGGTGGTGTCTTCTTCTGGA AAAACATTTGCAGCTGGCGCTTTTATCACAAGTTAAATGGTGGTGTGAGTTCACAAATTTGTACAAAT
AGTAGTCTAATATTATGATAGAAATGTAACCTCGCTGTTTCTGTTGGAGTAAATGGATGTCTTTAGACTTATGCTCAGGGTGCTTTAAATTTGCTTA
TTTGCAGTTGTAATTTCTAGTTATTCTATTCTTAAACTCAACCAAAAGCAAAATGTTTCAGCAATGTCA

LIDNVEVDREYLTTISIVILEIIEKIEGKKIVNLWTLSLAYLKRQMKMTVTFLVFLTIGTCLISLSMSIQHSLEKNILTTQGKSITYLTSKEKAYWPE
QAYEALKKAKMVBESVEASLSDVGSRLKSVSPYNSKKEENQVTLAGYQSTEDLRAFQTKALVLKKGSHLAADNTKQVLVPLKLAQKNHLSVGNKLR
LGKENVTTIAGIYDANSAKSKNTFNPNIDNLTIAQATLVKRIKSKQKGQYTVAVRLSKDRLLVDTVIQNIKWPLDFGKLDVQTAKEFYGDSYRNIEITL
HRLVGRILLIVLSVAMAILVMLTFFWINNRKIKETGILLAIKTKFEIGHYLEVLLVAGAAFTLSIIGGVFLKGTFAGGLLSQVNGGVSSQIVQN
SSLIIDRIDNLAHSVGVMDVRLLYAQAGALICLFAVLLSSYSILKLOPKOLSRMS

ATGAATAAAATAACGAAATTTATCAACCGTTGCCCTTCGCTTTGATGCTTTGCGTTGGATGTTCTGCCAATAAAGATAATCAAAAACTAAAACCTGAG
CAGCCTTAAGCAGAAAAAGTCCATCGCTAAGCAAAAAACAGAGAGAGAGAGACAGAAAAAGCTATGATTGCTAAAGGTGCTATTGACCTAACTAAATAT
AAAGCGAAACCAATTGAAGTTACGGACAAAAAATTTGATCGTCGGTGACGGTAAAAAAATGAACATATACAACTGGGTCAAGGAAAAATTCGGCTA
GTAGCTTTCCCTGGTCAAGCTGAAATTTCAACCGTTATGCTTTACAAAACCTTGCTTGATAGATTAGGGAAAAAATATAAAATTTATACGGTTGAA
CCGCTCGGTTATGGGCTTAGTGATATGACAGATAAGCCACGTACGATTGAAAAATATTACCAAGAGAGATTCATACAGCTCTTGAAAAAGTCGGTGT
AAAAATTTCTATCTTATGGCTCACTCGTTAGGTGGGCATATACGGTCTAAATTTATGCTTAAGACATATCTTAACGATGTCAAGGTTCAAGTTAGTGGCAT
GATACAGCAACCAAAATATGGAAGGTGATGGCACAACTGGAGAACTTCAGCTTCAACCTTAAAGTGGGCGAATCCATTCCAGAACTTGATAAG
AAAACCAATGAACAATACTTATCAATCGGTGCTAAAAAATCAGGTAATAAAACAGAGCGCGATAAAGATAGGCGGTGTAGTGACAATCTTCAATAA
ATGGAAAAAGTTAAGTTCCCTTAAGGTTATGCCAGTCAAGTATTTCTTAGCTAATGAGTCAGCAGAGAGATAAAAAATGCGTAAAAAAATATTCCT
AAGCTTAAAAGCTGGGAACAACAATATTGACTTATCTGAAGATCCAAAAGCGTTTCTGTGAGACACTAGATGCTAGCCACTTGATTTATCAT
ACGCAATATAACATATGGCGAAGGCTATTGACGAGTGTGATTAATCGTCATGAAAAA

SEQ ID 8761

SEQ ID 8762

SEQ ID 8763

SEQ ID 8764

SEQ ID 8765

SEQ ID 8766

SEO ID 8767

GTGACTAAACCACAGGGGGCGGTTGCTGAGAAAGCTACTCCGGCTGTGCCAAAGCCTCAAAAGTAAGAGTAATTGTTGAATTTAATAAGGAATCT
ATCTTAGATTATGCGACAGAACAGAAAAAACAGTCTGCACAGTTAAATCAAGCTGATGTTTGAGAAAAAATACAAAGAGCATCAAGCAAGAGCAAGAT
AAAGTCTCTTAAGAATATTGAAAAAGTGTTCACTTTGATTCAAGCAAGGTGAAGCGTTACGATGCTATTATTAAATGGTGTGCACCTTGATATTCAA
GCTCAAGAAATTTGAAAAATAAAAACGATTTGCTGATGTTAGAAGGCTATGTCTCACAGAAATATGTTTCAGACAAAACCTTTACTACTTCTCTCA
GGGCAACTTATTGGTTTGCCAGAAGTTTGGAACAACATCCCAGTATAAAGGTGAGGGAACGTGTTGTTGCAGTTATTGATTACAGGGGTTGATTTCAA
CACCAAGCAGCTAAAAATCAAAGAACCAAAATCGTGCTAAGTATAATAAACTAGTATTTGAAAACTGTAATTCAGTAAAGAAATCTCAAAGGAAAAATCT
TATTCGAAAAAGACTACTTATGGTTTATAACTATTATGACTATAATGATAAACCCTCAAGGATAGCTACGGTGAATGCTGGTATGCTGTAACAGGT
ATCTGTAGGAGCTAATGATGATAATCAAAAAATTGTATGGTGTGTCACCAAAATGCTCAAATTTTAGCGATGAAGGTATTTTTCAGATGACCAAAAAAT
CCCAACAACCTTCACAGAGTGTGTGGCTTAAAGCTCTAGACAGTGCTATTTTTACATAAAGCTGATGTTGTTTAAATATGAGTCTTGGAACAGCTGCTGGA
TTTGATCACTGAGGGGAGAAAGACTATCTCTGAAGTATTGCAAGAGCGGTGAAGGCGAGGAATCGCTCAAGCTAGCAGTACGATGAATGAAGGA
AATATCACTGACGGTAACTATTATGGTGTGTTAAGCCGCTAGCAGAAATATGATACAGCCTGATTTGCCAACCCAGGCCCTCGATGATAAATACCTTG
GCTGTTGCCCTCTATGGAGAACCTTAAAAAGCTGCTCATGTTTTGAAATTTAAGATAAAAAATCTGGAACAGAAGTTACAGAAGTCATTAACTCT
CATGTTGCCCCAAACGCTTCAAAAACATTATTGGATTGGCTGTAGATTTTGGGAGCAGGAGCTCTCTCGGAATTTGTCAAACCAATTTGATTTAAAGT
GGTAAATTCGCCATGCTTGAATTCAGAGAATATAAATCTAATGGATTTTGAAGAAAGTACAGGCAGTAACTAGAGTTAAATCCAGCTGCTCATC
TTGCTTTTACAATAATGCGAAGGTTAAAGATGATTTAGGCAGTCAATTTATTAGTTGAATCAGAAGCAGCTTAAATTTAAATATTGCTCGCATTTACCAGA
AGCAGCTATAACAATATCAAAAATATAAGCAATAAAAATTATTACTATTTTAAACAGAGCGTCAAGCTTATGATAAATAGTTTACGAGGACAAATATCT
TCTTATTCTTCTTGGGGACCTACACAGACTTACGTCTAAAGAACCTGAGATTACAGCTCCAGGTGGTCTATATTCTCTCACTGTGGAGGATTAATCAA
TATGCTGATAAATCAGGAACATCAATGGCTGCACCTCAGGTAGCTGGGGCAGCTGCAGTTTAAAAACAATACATTACAGATAAAAAAATTTCTGT
GATAATGCTGCTGATTTTATTAAATTACTCTTGAAGAACACTGCACAGCCAATTTCAATAAACAAATCAAAGATGGCAAAACACCTTACTTTGTG
CGCCAACAAAGGTAGCGGAGCAATGAATCTTTGCCAAAGCTTTGTTCAGCAGCTGTTGCAACTGTAAACAGGGCATACAGATAATAATGTCAGATGGT
AAGTTGGAGTTACGTGAATTTAAAGAGAAAAAATTTAAGACGCATCTTACTCTGTAATTTGGAACCAATATAAAACGTTATATCATCTCATCA
GAAGCGATTGCGGACCCAGTTGATGAAAAAGGATTTTCTGACGCAAAATTCAGAACCACTAGTATCAAAAAAGCTGATGCAGTTACAAAGGAAGTT
ACTGTAGAGCAGGTAAAGACATGATGCTGTTGACCTTGATGTGATTTATCTGATGACAGGCTTTAACTCTCGCAATAAATTTCTTGGAGGTTATCTT
AACTTTAAAGATACTGAAGGTGTAGCCGATTTACACTTACCATTTTTAGGTTTTCAGGTTTCATGGACAGAGCAAAAGCTTATGATGCTTTTGA
GGCAATCTGAAATTTGTTAACGGTGCAAAAAACGTTCGGTTCAATTCTATGTTTAATAAGAAAAACCAACAGACCTCATCAACCTTTACAACTAAC

GGCATGTTGAGTCTTCCAATCTATAACAATACAGTATTTTCTCTCTAATAGTCTTTCTATGACAAAGCAGGAGTTCGTATTGCAGCTTTGCGT
AATATGGAGTATGTTCAATATTCTATTATAGATCCAGATACCAATAAAGAAGTTCGTGTACTTGGTAGATCACACGACGTTAGAAAACTTTATCGC
CTAGATTATCGTAATAGTTTTGCCATGATGCCAGATTCTATTTGGGATGGTAAGATTAAAGAT

SEQ ID 8768

VTKPQGAFAEATPAVFPKPKVRVIVEFNKESILDYATEQKKTVQALNQADVEKKLQSIKQEQDKVLKNIKSVHFDSSKVKRYDAIINGVALDIQ
AQEIEKLKTIADVRRVYVSQEVYQTKPELLSSSGQLIGLPEVWNNSQYKGEQTVVAVIDSGVDFKHQALKIKEPNRAKYNKTSIEKLIHEKNLKGKF
YSEKVPYGYNYDYNDNLKDSYGVMMHGMHVTGIVGANDDNQKLYGVAEPNAQILAMKVFSDQDQNPPTFTDVLKALDDAILLKADVNNMGLTGPAG
FVHEGKDYPELEVIARACKAGIVIAVAAGNBNITDGNITYGVKPLAENYDTALIANPALDDNTLAVASMENLKKHAHVLFKDKKSGTEVTEVINL
HVAPNASKTIIGLAVDLGAGAPSELSKHFDLSGKIAMLEIPEDNKSNGFLEKQVATIKLNPAAILLYNNAKVKDDLSGQLLVESEAAKFNIARITR
STYNNIKNNNSKIIITILTERQALDNLGAGLSSYSWGGTTPDLRLKPBETAPGHHIPSTVEDNQYADKSGTSMAPQVAGAAVFLKQYITDKKIPV
DNAADFILLMLNTAQPIINKQSKDGKTPYFVRQGGSGAMNLAKALVTTVVATVTGTNDNNADGKLELRELKKEKFKARILLRNFGKTNKTYIISS
EAIADPVDEKGFRTQNSEHLVSKKADAVTRKVTVEAGKTLAVDLVDVYSDAEALTRNNFLEGYLNLKDTGEGVADLHFLFGFYGSWTEQXAIADFE
GISEIGNGDKKRRVQFVYNKENTKTSSTFTTNGMLSLPIYNNVTFFSPNSPFYDKAGVRIALRNMEYVQYSIIDPDNTKEVRVLGRSHDVRKLYR
LDYRNSFAMPPDSIWDGKIKD

SEQ ID 8769

ATGAGCGTATATGTTAGTGGAATAGGAATATTTCTTCTTTGGGAAAGAATTATAGCGAGCATAAACAGCATCTCTTCGACTTAAAGAAGGAATT
TCTAAACATTTATATAAAAAATCAGCACTCTATTTTGAAGATCTTATACAGGAAGCATAACTAGTGACCCAGAGGTTCTCTGAGCAATACAAAGATGAG
ACACGTAATTTTAAATTTGCTTTTACCCTTTTGAAGAGGCTCTTGTCTTTCAGTGTTAAATTTAAAGCTTATCATAAATATTGCTGTGTGTTTA
GGGACCTCACTTGGGGGAAAGAGTGTCTGGTCAAAATGCCCTTGTATCAATTTGAAGAAGGAGAGCGTCAAGTAGATGCTAGTTTATTAGAAAAAGCA
TCTGTTTACCATATTGCTGATGAATGATGGCTTATCATGATATTTGGGAGCTTCGTATGTTATTTCAACCCCTCTCTGCAAGTAATAATGCC
GTAATATTAGGAACACAATTAATCTTCAAGATGGCGATTGTGATTAGCTATTTGTGTGGCTGTGATGAGTTAAGTGATATTTCTTTAGCAGGCTTC
ACATCACTAGGAGCTATTAATACAGAAATGGCATGTGAGCCCTATTCTTCTGGAAGAAAGGAATCAATTTGGGTGAGGCGCTGGTTTGTGTTCTT
GTCAAAGATCAGTCTCTTAGCTAAATATGGAATAATATCGGTGGTCTTATTACTTCAGATGGTTATCATATAACAGCACCTTAAGCCAACAGGTGAA
GGGGCGGCACAGATTGCAAAAGCAGCTAGTGACTCAAGCAGGTATTGACTACAGTGAGATTGACTATATTAACGGTCAAGGTACAGGTACTCAAGCT
AATGATAAAATGGAATAAATATGATGTTGTTTCCGCAACAGCATTGATCAGCAGTACCAAGGGGCAACCGGTCATATCTAGGGCTCTAGGGCT
GCAGGTATTATCGAATTTGATTAAATTTGTTAGCGCAATAGAGGAACAGACTGTACCAGCAACTAAAAATGAGATTGGGATAGAAGGTTTTCCAGAA
AATTTTGTCTATCATCAAAGAGAGAATACCAATAAGAAATGCTTTAAATTTTTCGTTTGTCTTTGGTGGAATAATAGTGGTGTCTTATTGTCTA
CTTTTAGATTACCTCTTGAACACATTACCTGTAGAGAAATCTTAAATGGCTATCTTATCATCTGTTGCTTCCATTCTAAGAAATGAATCACTT
TCTATAACCTATGAAAAAGTTGCTAGTAATTTCAACGACTTTGAAGCATTACGCTTTAAAGGGGCTAGACCCCAAACTGTCAACCCAGCAAA
TTTAGGAAATGATGATTTTCCAAATGGTTGCCGTAAACAACAGCTCAAGCAGTAAATAGAAAGCAATATTAATCTTAAAAAACAGATACTTCA
AAAGTAGGAATTTGATTATTAACACCTTTCTGGACCACTTGGAGTTGTTGAAGGTATTTGAAAGCAATCAACAAGAGGATATGCACATGTTTCT
GCTTCACGATTCCCGTTTACAGTAATGAATGCAGCAGCTGGTATGCTTTTCTATCATTTTAAATAACAGGTCCTTTATCTGTCTATTTTCGACAAAT
AGTGGAGCGCTTGATGGTATACAATATGCCAAGGAAATGATGCGTAACGATAATCTAGACTATGTGATTCTTGTCTTCTGCTAATCAGTGGACAGAC
ATGAGTTTTTATGTGGTGGCAACAATTAACCTATGATAGTCAATGTTTGTGCGTTCTGATTATTGTTTCAGCACAAGTCCCTCTCTCGTCAAGCATTTG
GATAATTTCTCCTATAATATTAGGTAGTAACAATTAATAATAGCCATAAAACATTACAGATGTGATGACTATTTTGTGCTGCGCTTCAAAAT
TTATTATCAGACTTAGACTAACCATAAAGACTATCAAGGTTTTCGTTTGGAAATGAGCGGAAGAGGCAAGTATGTTTATGATTATGATTTCTTAGCG
AATTTGTCTGAGTATTATAATATGCCAAACCTTGTCTTGTGTCAGTTTGATTTTTCATCTAATGGTGTGTTGAAGAACTGGACTATATCTGTTAAT
GAAAGTATAGAAAAGGCTATTATTATAGTCTATCTTATTTCGATCTTTCGGTGGTATCTCTTTTGTCTATTATTGAAAAAAGG

SEQ ID 8770

MSVYVSGIGIISLGNKYSEHKQHLFDLKEGISKHLYKNHDSILESYSITSDEPVEPQYKDETRNFKFAPTAFEBEALASSGVNLKAYHNIIVCL
GTSISGGKSAGQNALYQFEGERQVDSALLEKASVYHIADELMAYHDIIVGASYVISTACASNNVILGTQLLQDGDCLAI CGGDELSDSLISLAF
TSLGAINTEMKCPQYSSSGKGINLGEAGFVVLVDQSLAKYKGIIGGLITSDBGYHITAPKPTGEGAAQIAKQLVTQAGIDYSEIDYINGHGTGTQA
NDKMEKNMYGKFPFTTLLISSTKGQGTGHTLGAAGTIELINCLAAIEBQVTSVDPATKNEIGIBGFENFVYHKREYPIGNFSGVLLS
SLDSPLETLTPARENLMKMAILSSVASISKNESLSITYEKVASNFNDFEALRFKARPPKTVNPAQFRKMDDFSKMVAVTQAALIBSNINLKKQDTS
KVGIVFTTLLSGPVEVVEGIEKQITTEGYAHVSASRFPFTVMNAAAGMLSIIFKIGTPLSVISTNSGALDGIQYAKEMMRNDNLVDVILV SANQWTD
MSFMWQQLNYDSQMFVSGDYCSAQVLSRQALDNSPIILGSKQLKYSHKFTTDMVTIFDAALQNLSDLGLTIKDIKGFVWNERKKA VSSDYDFLA
NLSEYNNMPNLASGQFGFSSNGAGEELDYTVNESIEKGYLVLVSYSIFGGTISFATIEKR

SEQ ID 8771

ATGGAAATTAACCTAAAAATATTGGAATAAATATGTTCTTTTGAAGCATTTGAGAGACATTAATCTCATCTTTGAAGAGGGAAAAATTTATGGC
CTTCTTGACCTAATGGAGCTGGTAAACCACTTTATTAACTTTTAACTTTTAAAGCAACGTCAGGCGATATTAAGTGGGAGGTGGAT
GGAAACCTCTATCTATTAAAGATTTTATCGTCACTTGGTATTGCTTCCAAAGTAATCGCTTAGATGATAATTTAAGCGTTGAGGAAAACTTA
ATTTCTAGAGGCTGCTTTGTACGGTTTATCTAAATCACAAGTACGTAATCGCTTAAAGATCTTCAAACGTATCTAGATATCACAGCAATAAAAAA
CAAAATATATGCGAGTTTATCAGGAGGTCAAAAACGAAAGGTGATATTGTCACGCGCTTGTCTGCCACAACCTTCTCTATTATTATAGATGAACCA
ACGACTGGTTTAGACCTCAATCTCGTCCGATTTATCGCATCTATCGCACTAAATCAACAATCGCAGATGACATGTGACTAATTAATCTACTAT
TATCTTGAAGAAATGTCTGCTTGTGATGTTTAAATGTTCTTATTGAAGGAACATTTATTATTCCGGAGATATTAAGAGCTTTATTGAGCAACAT
TCCACAACAACTTGAATGTGGTATTGAAACAGAAAGTCAATTAGACCAACTTTTCGATAGCTGATTTTGTAAATAATGTCAAGTCTTTTCAGAA
AGGGAGATAGTATTTAAGGATATTTCTGTTGAGGAAATGATGACGAGTATCTTCAAGCAATCAAGATAAATCTATTATTGAGACATTTAATGTTGAA
TATTCGAACCTTAGAGGCGCGTATCTCAACTTGCTTAGAGAAAAAGAAAGGAAAAACAATGTT

SEQ ID 8772

MEIKLKNIGKKYGSFEALRDINLIFEFGKFYGLLGPNGAGKTTLFNLLIQNFQKTSQDGIKWEVDGKPLSIKDFYRHIGIVFQSNRLDDNLTVENL
ISRGALYGLSKSQVRNRLKDLQTYLDITAIKKQKYGSLSGGQKRKVDIARALLPQPSLLLLDEPTTGLDPQSRRLDWAIAQLNQQSQMTVVLITH
YLEEMSACDVLNVLIEGNIYYSYSGDIKSFIEQHSNTNLLNVVLKPEKSLDQLSIADFPVNCQVLSREIVFKDISVEEMMQVISDNQDKSI IETFNVE
YSNLEAAYLNLREKERKNNV

SEQ ID 8773

ATGGTACGTAAATTTTAAAAATCGCTCCTATCTCTCTTCTTATATAGCAGTAATCGCCACCGGTATTTCAGTGGCATGTTTCTTTTATTCCAGAA
AATAAAGGAATATTACACCGATTATTATGCATCGCTTTATGCGAAAAATAATGTTAATGGAATGATGATTGTTAGCGATAAATACTGGTAAACCG
ATTACCATCTCCGATGGGATTAAACGTGGGGAAGTTGAAACGGATATTGAAATAATAAATATTTCCTCAATGGCTTCTCTCAAAAACCTCATGACA
GGAATTTATATCAAGATTAATTTGATCAAGATGCTTTGAGTGAAGCAGCAGGATTGTCTCAGTTCTTTCCCAAGTAAAGGTAGTAATAGTATT
ACCATCCCAATTTAGACCCATACGAGTGGGTTAAGAGAAAAAGTGTATAGGTGTCTCCTTATCTAAAAAATGAGAGNFAAACAATTAACAATTT
TGCTTAAACACTATAACTTTGTTAATAAGAAATCGTGGTATTATTCTAATATCAACTTTAGTTTCTTAACAGGTATAGCCACTCAAGTTACGGGA
AGGACCTACGCTGAACCTGTTGATGATGTGATAAAAAATCCTTTGCGATTAGATATACCCAAAGTTACCAATCAGTTGTTAATCATGACTTAGTT
AGCCCAATGCGAAAGAACCGGAAGTTAAATAAATTAATATCTTTAATCAAGATATCCACAGCATATGGAGCTGGAGATTTTTCACTCAACTCCGCTG
AACTTTTGGGTGTTGATGCGGTCTTTTCTTAAAGGGTACTTTTCCCAACGGATGAATATACCAACATCAAAATGATGCGATATCAATATTAT
GGTGGGCTTTATCATGATGCTGATAGTTAATTTCTAATGGACCTTTTCCAGTATTCAAGTTTGGTTATGAGATCTAAGAGCGCATGATACA
ATGGTGCCTTTTATGAATAACAAAGTCTATAGTGATGCTAGTACAGTGGCCACCAAAAGCATTGGA

SEQ ID 8774

MVRKFLKLSLFLIAVIATGISVACFFFIIPENKGNITPILLHRFMRKNNVNMIVSDNTGKPIITISHGINRGEVETDIENKLFPMASLQKMLT
GIIIQRLIDQDVLSEDDRLSQFFPQVKGNSITIHQLLTHTSGLREKGVKVPYLNKNEREQQLQFLKHYNFVNKKSWYYSNINFSLTGTIATQVTG
RTYAEVLDDVIKNPLRLDDTQSYQSVVNHDLVSPMRKNGKLNKINIFNVQSTAYAGDFFFTPLNFVWLMRSFSKGYFFPTDEYTKHONDAISHYY
GGLYMHGRIVNSNGTFFQYSSFGYADLKTHTDMVLFMNNKVYS DASHVATKSI

SEQ ID 8775

ATGGTACGTAAATTTTAAATCGCTCCTATCTCTCTTTCTTATAGCAGTAATCGCCACCGGTATTTAGTGGCATGTTTCTTTTATTCCAGAA
AATAAGGGAATATTACACCGATTATTATGTCATCGCTTTATGCGAAAAATAATGTTAATGGAATGATGATTGTAGCGATAATACTGGTAAACCG
ATTACCATCTCGCATGGGATTAACCGTGGGGAAGTTGAAACGGATATTGAAAAATAATAAATATTTCCTAATGGCTTCTCTCCAAAACTCATGACA
GGAATTATTATCCAAAGATTAAATGATCAAGATGTTGAGTGAAGACGACCGATTGTCTCAGTTCTTTCCCAAGTAAAGGTAGTAATAGTATT
ACCATCCACCAATGTTGACCCATACGAGTGGGTAAAGAGAAAAAGGTGTTAAGGTGTCCTCTTATCTAAAAAATGAGACGAACAATTAACAATTT
TGCTTAAAACTATAAATTTGTTAATAAGAAATCGTGGTATTATTCTAATATCAACTTTAGTTTCTTAACAGGTATAGCCACTCAAGTTACGGGA
AGGACCTACCGTGAACTTGTGATGATGTGATAAAAAATCCTTTGCGATTAGATGATACCCAAAGTTACCAATCAGTTGTTAATCATGACTTAGTT
AGCCCAATGCGAAAGAACGCGCAAGTTAAATAAAATTAATATCTTTAATCAAGTATCCACAGCATATGGAGCTGGAGATTTTTCACAACCTCCGCTG
AACTTTTGGGTGTTGATGCGGTCTTTTCTAAAGGGTACTTTTTCACACGGATGAATATACCAACATCAAAATGATGCGCATATCACTTATTAT
GGTGGGCTTTACATGATGTCGTATAGTTAATTCCTAATGGGACCTTTTTCAGTATTCAGTTTGGTTATGCAGATCTAAAGACGCATGATACA
ATGGTGTCTTTTATGAATAACAAAGTCTATAGTGTAGTGTAGTCACTGCGTGGCACCACAAAGCATTGTAATATATCAAAAAATTTATGTTCTTAAATAAG
ATTTCCACTTAGTCTTTTACTTTGTATTTTCTTTCTTTTAAATGCTTTTAAATACGTCATTGCTTTAGGAAAAGAAGGTATAAGAAACGTCCTC

SEQ ID 8776

MVRKFLKLSLFLIAVIATGISVACFFFIIPENKGNITPILLHRFMRKNNVNMIVSDNTGKPIITISHGINRGEVETDIENKLFPMASLQKMLT
GIIIQRLIDQDVLSEDDRLSQFFPQVKGNSITIHQLLTHTSGLREKGVKVPYLNKNEREQQLQFLKHYNFVNKKSWYYSNINFSLTGTIATQVTG
RTYAEVLDDVIKNPLRLDDTQSYQSVVNHDLVSPMRKNGKLNKINIFNVQSTAYAGDFFFTPLNFVWLMRSFSKGYFFPTDEYTKHONDAISHYY
GGLYMHGRIVNSNGTFFQYSSFGYADLKTHTDMVLFMNNKVYS DASHVAPKAFEYQKFMFLNKIFHLVYFVFSFFMLLLIRHSFRKRYKRL

SEQ ID 8777

ATGAAAAAGAGACAAAAAATATGGAGAGGGTTATCAGTTACTTTTACTAATCCTGTCCCAAAATTCATTTGGTATATTGGTACAAGGTGAAACCCAA
GATACCAATCAGACCTTGGAAAAAGTAATTTGTTAAAAAAGCGGAGACCAATGCTACACCATTAGGCACAAAGCGACTTTTGTGTTAAAAAATGACAAAT
GATAAGTCAGAAACAAGTCACGAAACGGTAGAGGGTTCTGGAGAAGCAACCTTTGAAAAACATAAAACCTGGAGACTACACATTAGAGAGAAGAACCA
GCACCAATTTGGTTATAAAAAAAGTATGATAAAACCTGGAAAGTTAAAGTTTCAGATACCAAGGAGCAACAATAATCAGAGGTATGGATGAGATTAAGCA
GAGAAACGAAAGAAAGTTTGAATGCCCAATATCCAAATCAGCTATTATTAGGATACAAAGAAAAATTCACATTAGTTAATGTAGAGGGTTCC
AAAGTTGGTGAACAATACAAAGCATTGAATCCAATAAATGGAAGAGATGGTGAAGAGAGATTGCTGAAGGTTGGTTATCAAAAAAATTCAGGG
GTCAATGATCTCGATAAGAAATAAATATAAAATGAATTAACCTGTTGAGGGTAAACCACTGTTGAAACGAAAGAACTTAATCAACCACTAGATGTC
GTTGTGCTATTAGATAATTCAAATAGTATGAATAATGAAGAGACCAATAATCTCAAGAGCATTAAAAAGCTGGGGAAGCAGTTGAAAAGCTGATT
GATAAAATTTACATCAATAAAGCAATAGAGTAGCTCTTGAGACATATGCTTACCAACCACTTTTGTGTTGTTAGTACTGAAGCGACCGTATCAAGGGGATT
GCCGATCAAAATGGTAAAGCGCTGAATGATAGTGTATCATGGGATTATCATAAACTACTTTTACAGCAACTACACATAATTACAGTTATTTAAAT
TTAACAATGATGCTAACGAGTTAATATTCTAAAGTCAAGAAATTTCAAAGAGACGCGGAGCATATAAATGGGGATCGCAGCGCTCTATCAATTTGGT
CGGACATTTACTCAAAAGGCTCTAATGAAGCAAAATGAAATTTAGAGACCAAGGTTCTAATGCTAGAAAAAACTTATTTTTCACGTAAGTATGAT
GGTGTCCCTACGATGCTTTATGCCATAAAATTTAATCCTTATATATCAACATCTTACCAAAACCAAGTTTAAATCTTTTAAATAAATAACAGCAT
AGAAGTGGTATTTCTCAAGAGGATTTTATAATCAATGGTGTATGATTAATAGTAAAGGAGATGGAGAGAGTTTAAATCTGTTTTCGGATAGA
AAAGTTCTGTTACTGGAGGAACGACACAAGCAGCTTATCGAGTACCGCAAAATCAACTCTCTGTAATGAGTAATGAGGGATATGCAATTAATAGT
GGTATATTTATCTCTATTGGAGAGATTACAACCTGGGTCTATCCATTTGATCTTAAGCAAAAGAGTTTCTGCGACAAAGAACTTCAAACTCAAT
GGTGAAGCAACCAATATATACTTTAATGGAATATAAGACCTAAAGGTTATGACATTTTACTGTTGGGATTGGTGTAAACGGAGATCCTGGTGCA
ACTCCTCTGGAAGCTGAGAAATTTATGCAATCAATATCAAGTAAACGAGAAATTTATACATGTTGATGATACAAATAAATTTATGATGAGCTA
AATAAATTTTAAACCAATTTGAGGAAAAACATCTATTGTTGATGAGAAATGTGACTGATCTTGGGAGAGATGATGAATTTCAATTAATAA
AATGGTCAAAGTTTACACATGATGATTACGTTTGGTGGAAATGATGGCAGTCAATTAATAAATGGTGTGGCTCTTGGTGGCAACCAAGTATGAT
GGGGGAATTTTAAAGATGTTACAGTGACTTATGATAAGACATCTCAAAACCATCAAAATCAATCATTTGAACCTTAGGAAGTGGACAAAAAGTAGTT
CTTACCTATGATGATGCTTTTAAAGATAAATATATAAGTAACAAATTTTACATAAATAAATCGTACAAACGCTAAGTCCGAAGAGTGAAAGAAAGAA
CCAAATATCTTCGTGATTTCCCAATTTCCCAAAATTCGTGATGTTTCGGTACTAACCAATGAGGATTTTGGTGGGATGAGGTT
GAATTTATTAAGTTAATAAAGACAAACATTCAGAACTCGCTTTTGGGAGCTAAGTTTCAACTTCAGATAGAAAAAGATTTTCTGGGTATAAGCAA
TTTGTTCAGAGGGGAAGTGTGTTACAACAAAGAAATGATGGTAAATTTTATTTTAAAGCACTTCAAGATGGTAACTATAATATGAAATTTCA
AGTCCAGATGGCTATATAGAGGTTAAACGAAACCTGTTGTGACATTTTACAAATCAAAATGGAGAAAGTTACGAACTGAAAGCAGATCCAAATGCT
AATAAATAAATAAATCGGTATCTTGAAGGAAATGGTAAACATCTTATTACCAACACTCCCAACCGCCACCGGTGTTTTCTTAAACAGGGGGA
ATTGGTACAATTTGCTATATATTAGTTGGTCTACTTTTATGATACCTTACCAATTTGTTCTTTCCGTCGTAAACAATG

SEQ ID 8778

MKKRQKILWRGLSVTLILSLQIPFGILVQGETQDNTQALGKIVIKKTDGNATPLGKATFVLKNDNDKSETSHETVEGSGEATFENIKPGDYTLREBT
APIGYKKTDKTKWKVADNGATIEGMDADKAEKRKEVLNAQYPKSAIYEDTKENYPLVNVGSGVGEQYKALNPINGKDRREIAEGWLSKKITG
VNDLDKNKYKIELTVEGKTTVETKELNQLDVLVLDNSNSMNNERANNSQRAKAGEAVEKLIDKITSNKDNRAVLVYASTIFDGTBATVSKGV
ADQNGKALNDSVSWDYHKTTFTATTHNYSYLNLTNDANEVNLKSRIPKEAEHNGDRTLVQFGATFTQKALMKANEILETQSSNARKKLIFHVTD
GVPTMSYAINFNPIYSTSYQNQFNSFLNKIPDRSGILQEDFIINGDDYQIVKGDGESFKLFSDRKVPVVTGGTTQAAAYRVPQNLVMSNEGAYINS
GYIYLYWRDYNWVYFPDPKTKKVSATKQIKTHGEPTTLYFNGNIRPKGYDIFTVGIGVNGDEGATPLEAEKFMQSISSKTENYTNVDDTNKIYDEL
NKYFKTIVEEKHSIVDGNVTPMGEMIEFQLKNGQSFTTHDDYVLVGNDSQLKNGVALGGPNSDGGILKDVTVTYDKTSQTKINKHLNLGSGQKVV
LTYDVRLLKDNYSINKFYNTNNRRTLSPKSEKEBNTIRDFPIPKIRDVREFFVLITISNQKKMEVEFIVKNKDHSESLGAKFQLQIEKDFSGYKQ
FVPEGSDVTTKNDGKIYFKALQDGNLYKLYEISSPDGYIEVKTKPVVFTIQTNGEVNTLKADEFNANKNQIGYLEGNGKHLITNTPKRPPGVFPKGTG
IGTIVYILVGSFTMILITCSFRRKQL

SEQ ID 8779

ATGAAATATCGAAGAAGTTATTGTTTTCGGTCTGCTGTTTTAAACAATGGTGGCGGGGTCAACTGTTGAACCAAGTAGCTCAGTTTTCGCACTGGAATG
AGTATTGTAAGAGCTGCAGAAGTGTACAAGAACGCCAGCGAAAAACAACAGTAAATATCTATAAATTACAAGCTGATAGTTATAAATCGGAATTT
ACTTCTAATGGTGGTATCGAGAATAAAGACGCGCAAGTAATATCTAACTATGCTAACTTGGTGACAAATGTAAGAGGTTTTCAGAGGTGTACAGTTT
AAACGTTATAAAGTCAAGACGGAATTTTCTGTTGATGAATTTGAAAAAATGCAACAGTTGAAGCAGCAGATGCAAAAGTTGCAAGCAGATTCTTCAA
GAAGGTGTGCTACCTCAAAAACTAATGCTCAAGGTTTGGTCTGTCAGTCTCTGATTCAAAAAAGTAATGTGTGAGATATCTGTATGTAAGAGAT
TTAAAGAAATTCACCTTCAACATTAACCAAGCTTATGCTGTACCGTTTGTGTTGGAATTACCAGTTGCTAATCTACAGGTACAGGTTTCTTTCT
GAAATTAATATTACCCTAAAAACGTTGTAAGTATGCAACAAAAACAGATAAAGATGTTAAAAAATTAGGTGAGGACGATGACAGTTTATACGATT
GGTGAAGAATTCAAATGGTTCTTGAATCTACAATCCCTGCCAATTTAGGTGACATGAAAAAATTTGAAATTAATGATTAATTTGAGATGGCTTG
ACTTATAAATCTGTTGAAAAATCAAGATTGGTTCGAAAAACACTGAATAGAGATGAGCACTACACTATTGATGAACCAACAGTTGATAACCAAAAT
ACATTAATAAATACGTTTAAACAGAGAAATTAAGAAATTCGTGACCTACTTAAAGGAATGACCTTGTAAAAATCAAGATGCTCTTGTATTAAG
GCTACTGCAAAATACAGATGATGCGGCATTTTGGAAATTCAGTTTGCATCACTAATTAATGAAAAAGCAGTTTTAGGAAAGCAATTTGAAATACT
TTTGAACCTTAATATGACCATACTCCTGATAAAGCTGACAAATCCAAACCATCTAATCTCCAAAGAAACCCAGAAAGTTTACTAGTGGGAAACGA
TTTGTAAAGAAAGACTCAACAGAAACACAAACACTAGGTGGTGTGAGTTTGTATTGTTGGCTTCTGATGGGACAGCAGTAAATGGACAGATGCT

CTTATTAAAGCGAATACTAATAAAAACTATATTGCTGGAGAAGCTGTTACTGGGCAACCAATCAAATTGAAATCACATACAGACGGTACGTTTGGAG
ATTAAGAGTTTGGCTTATGCACTTGTATGCGAATGCAGAGGGTACAGCAGTAACCTACAAATTAAGAAACAAAAGCACCAGAAGGTTATGTAATC
CCTGATAAAGAAATCGAATTTACAGTATCAACAACTCTTATAATACAAACCAACTGACATCACGGTTGATAGTGTGCAACACCTGATACATA
ATTAACAAACAAACAGTCCCTTCAATCCCTAATACTGGTGGTATTGGTACGGCTATCTTTGTCGCTATCGGTGCTGCGGTGATGGCTTTTGCTGTT
AAGGGGATGAAGCGTCGTACAAAAGATAAC

SEQ ID 8780

MKLSKLLFSAAVLTMVAGSTVEPVAQFATGMSIVRAAEVSOERPAKTTVNIYKLDADSYKSEITSNNGIENKDGVEISNYAKLGDNVKLGQGVQF
KRYKVKTDISVDLKKLITVEAADAKVGTILEEGVSLPQKNTAAGLVLDALDSKSNVRYLYVEDLKNPSNITKAYAVFVLELPLVANSTGTGFLS
EINIYKPNVVTDFPKTDKDVKKLGQDDAGYITIGEEFKWFLKSTIPANLGDYKFEITDKFADGLTYKSVGKI KIGSKTLNRDHYHTIDEPTVDNQ
TLKI'FPKPEKFKIEABLLKGMTLVKNQDLDKATANTDDAFLIEIPVASTINEKAVLGKAIENTFELQYDHTPKADNPKPSNPPRKPVEHTGGKR
FVKKDSSTETQLGGAEPDLLASDGTAVKWTDALIKANTNKYIAGEAVTGQPIKLKSHDTGTFEIKGLAYAVDANAEGTAVTYKLKETKAPGYVI
PDKEIEFTVSQTSYNTKPTDITVDSADATPDTIKNNKRPSIPTNGGLGTAIFVAIGAAMVMAFAVKGMKRRTKDN

SEQ ID 8781

ATGAAGAAAGTGTAGTGAAGTCTTTTGGTTTATAGGATTACGATAACGTTACAAACAGTAGTTGAGGCTAAGGGGCCAAAAGTAGCTTATACAC
CAAGAGGGGAATGACTGCTCTTTTCGGACACAAATAAGATAAAGTCACTACTATTTCTATTGACGAGATTCAAAAAGGCTTAGAAGGTAAGAAGCCG
ATTACTGTTAGTTTGTATTTGATGATACACTGCTTTTCAGTAGTCAATATTTTCAATATGGTAAGAAATATGTAACCTCTGGATCGTTTGATTTT
CTTCATAACAAAAATCTGGGATCTTGTGCAAAACGAGGAGATCAAGATTCATTCCCAAGAAATATGCTAAAAAATTAATTGCTATGCATCAA
AAACGAGGAGATAAAAA'TGTTTTTATAACAGGTAGGACAAGAGGGTCAATGTATAAGGAGGGCGAGGTTGATAAAACAGCTAAAGCCCTTAGCTAAA
GATTTTAAATTAGACAAACCAATGCTGTAAAT'TATACAGGCGATAAACCTAAAAAGCCATACAAATATGATAAATCATATTATTAAGAAATAT
GGTTTCAACATTCATTATGGAGATAGTGTAGCAGATATTCAT'GACAGCTAGGGAGGCCGGTGTAGACCAATTAGAATTTAAGAGACCTAATTCCT
ACAAATCTACCTTTACCAGAAGCTGGAGGCTACGGTGAAGAGGTTTCTCGAAAATTCAGCTTAC

SEQ ID 8782

MKKVLVSSLLVLGITITLQTVVEAKGPKVAYTQEGMTALSDTNKDKVTTISIDEIQKSLLEGKKPITVSPFIDDTLLFSSQVYFYQYKBYVTPGSFDF
LHKQKFWDLVAKRGDQDSIPKEYAKKLIAMHQRKGDKIVFITGRTRGSMYKEGEVDKTAKALAKDFKLDKPIAVNYTGDKPKPKYKDKSYIYKKY
GSDIHYGDSDDDIHAAREBAGARP IIRLRAPNSTNLPLPEAGGYGEEVLENSAY

SEQ ID 8783

TTGAAATTACTATATATTTTTGAAAAAATATTATTTCTCGTAAAAATATTGATAACATTTTCATTAATAAT'CATTTTTTTTACTTGGTCGCTATGTT
CCAATACCTGGTGTCTTGTGATTCTGCTTATAAGGGACAAGACAATAACTTTGCGACGCTTTATTCAACAGTAACCTGGTGGTAATTTGTCTCAGGTT
GGGGCTTTTTTTCATTGGGTATTGGTCTATGATGACCAACAATGATTTTACT'AAAGACTATTTACGATTGGTAATACTCTAGTGGAGTATCTCAAAAA
GTTCAACAGTTTCGCCAAAATGTGGTGATGCTTGTGATGCAATATTCAAGGGCTAGCCATAACCATATCTTTTCAATATCATAATGGTTTTTCT
CTGACCAAAATATTACTCGCGACAATGATACTTGTGACTGGTGCATATATTTATTTCTGGATTGGTAATCTAAATCGCGAATACGGGTTGGTGGGA
ATGACTATTTTAGTGGTGGTAGGTATGCTTGTGGGCAATTTAATAATATTCTCTTATTTTGAATATTCCAAAGATGGTTATCAACTTGCATATC
ATCTTATTTTCTTGGTGACACTAGTAGCAATGTACTTAAATGATAACTTTTGAACGTTTCAAGAAATATCGTATACCGTAATGCGTACTTCAATCCAT
AATCGTCTCGTTGATGATGCTACATGCCAAATAAAGTAAATGCTTCGGGGGGGATGGCATTATGTATGTTTATACCTTACTAATGTTCCCCCGG
TATATTATTTTACTAAGAAGTATTTTCCCACTAATCCAGATATCAGATCATAAATGACTATTTTAGTTTATCTTCTATTCCAGGAGTGGTT
ATTTATATGATTTTAAATGCTTGTTTTATCAGTTGCATTACTTTTGTGAAATACGATCCGACTAAATTTCTGAGCAATGCGAGAAAGTGGTGAT
TTTATTTCTAATTTATAGACCTGGTAAAGAAACACAAAGTTATTTATCGAAAACTGTTATTTTATTTGGAACTTTATGTTGTTTTCATGGCTTTC
TAGGAGGGGTACCATTTATTTTGTCTTGGAAATGATGATCTTAGGACAGTTTCATCTATGACAGGGATTTTATGATGATCACAGGGATGTCA
TTTATGATATTGGATGAAT'CCAAGTTATTCGTATTTCGTAACAATACAC'ITCTGTATTGAAATGAGGAGAAAT

SEQ ID 8784

LKLLYIFEKNIILRKILITFSLIIIFLLGRYVPIPGVLISAYKQDNNFATLYSTVTGNNLSQVGVFSLGIGPMMTLMILLRLFTIGKYSSGVSKQ
VQQFRQNVMLVIAIIQGLAITISFYHNGFSLTKLLLATMLIVTGAYIISWIGNLNAEYGFQGMITLIVVVGMLVGQFNNIPLIFELFQDGYQLAI
ILFLLWLTVAMYLMTIFERSEYRIPVMRTSIHNRVLVDDAYMPIKVNAGSGMAFMVYVTLMLFPQYIIILLRSIFFTNPDTISYNDYFSLSSIQGVV
IYMLIMLVLSVAFTFVNDIPTKISEAMRESGDFIPNYRPGKETQSYLSKICYLFGTFSGFFMAFLGGVPLLPALGNDDLRTVSSMTIGIFMMITGMS
FMILDEFQVIRIRKQYTSVFENEEN

SEQ ID 8785

ATGAAGGTGAAAAATAAGATTTTAAACGATGGTAGCACTTACTGTCTTAAACATGTGCTACTTATTCATCAAT'CGGTATGCTGATACAAGTGATAAG
AATACTGACACGAGTGTCTGTACTACGACCTTATCTGAGGAGAAAAGATCAGATGAACCTAGACAGCTCTAGTACTGGTTCTTCTCTGAAAAATGAA
TCGAGTTTCACTCAAGTGAACAGAAAACAAATCCGTCAACTAATCCACTACACAGAACCATCGCAACCTCACCTAGTGAAGAGAACCAAGCTGAT
GGTAGAACGAAGACGAAATTTGGCAATAAAGGATATTTCTAGTGAACAAAAGTATTAATTTCAAGAGATAGTATTAAGAAATTTAGTAAGCA
AGTAGTGAATCAAGAAAGTGGATCGCGATGAATCATCATCTTCTCAAAGAGTATGATGGGAAAAAAGGCCACAGTAAGCTAAAAAAGGAACTTCCT
AAAACAGGAGATAGCCACTCAGATATCTGAATAGCATCTACGGGAGGGATTATTCGTATTATCATTAGTTTTTACAATAAGAAAATGAACTTTAT
TAA

SEQ ID 8786

MKVKNKILTMVALTVLTCATYSSIGYADTSDKNNTDTSVVTITLSEKRSDELQSSSTGSSSENESSSSSEPETNPNPTTSPSPSPSEENKPD
GRKTEITGNKNDISSGTVLISEDSIKNFSKASSDQEEVDRDESSSKANDGKKHGSKPKELPKGTGDSHSDTVIASTGGIILLSLSPYNKMKMLY

SEQ ID 8787

ATGAACGTAATACTTTTATTCTTAATACGGTGACGGTTTAAACGTTAGCTGCTGCAATGAATACTAGCAGTATCTATGCTAATAGTACTGAGACA
AGTGCTTTCAGTAGTTCTTACTACAAATACTATCGTTCAAACCTAATGACAGTAATCCTACCGCAAAATTTGTATCAGAATCAGGACAATCTGTAATA
GGTCAAGTAAACACAGATAATTCTGCGGCGCTTACAACAGTTGACACGCTCATCATATTTACAGCTCCAGATGCTTTAAAAACAACTCAATCAAGT
CTGTGCTGTTGAGAGTACTTCTACTAAGTTAACTGAAGAGACTTACAAACAAAAGATGGTCAAGATTTAGCCCAACTGGTGAGAGTGGTCAAGTT
ACTAGTTCACCAACTCGTTTAAATAGGATACGATATTTAGCTTAAAGAAAACCACTCTTAAATGCAGTCAATCTACTAGACGCAAGAGCTATT
GAAGAGGCTAGAAAACTTAAAGATACCAATCAGCCGTTTTTAGTGTTCCTTGTAGTCAAGGGGTTAGGCGACAGTATTAAGGTTGGTGAACAC
AATAATGGCTTGATCTATGAGATGGAATAATAGCACATTTGACAGTAGCTATGTCAAAAATATAAAGATTTTAGGATTTTATTATTTTAGGACAA
ACGAACCTTCCAGATATGGGTGGCGTAATATAACAGATTCTAAATATTAACGTTTATAGGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT
TCTTCTGGTGGAACTGTCAGCAGCCATTGCTAGCGCAATGACGCCAATGCTAGCGGTAGTGTGCTGGTGGTTCTATCCGTATTTCCATCTTCTTGG
ACGGGCTTGTGAGTTTAAACCAACAGAGGATTGGTGAGTATGAAAAGCCAGATTCGTATAGTACAGCAGTTTATTTCCATTAACATAAGTCA
TCTAGAGACGCGAGAAACATTATTAAC'TTATCTAAAGAAAAGCGATCAAAAGGATGATCAGTTAATGATTTAAATCTTTACCAATTTGCTTATACT
TTGAATTCACCAATGGGAACAGAAAGTTAGTCAAGATGCTAAAGACGCTTAAATATTAACGTTTATAGGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT
GAGATAGACTTACCAATTTAGTGTAGAGCATTAAATGCGTGATTATTTCAACCTTGGCTATTGGCATGGGAGGAGCTTTTCAACAAATGAAAAAGAC
TTAAAAAACATGGTTTTTACTAAAGAAAGACGTTGATCTTATTAATCTTGGGAGTTTCTATTTTATCAAAATTCAGATAAGGCTGAACCTTAAGAAA
TCTATTATGGAAGCCCAAAACATATGGATGATTATGCTAAGGCAATGGAGAAGCTTCAAGCAATTTCCATTTTCTTATCGCCCAACGACCGCA
AGTTTAGCCCTCTTAAATACAGATCCATATGTAACAGAGGAAGATAAAGAGCGATTATAATATGGAACCTTGAAGCAAGAAAGAAATTTGCT
CTCTTTAATCGCCAGTGGGAGCCTATGTTGCGTAGAACCTTTTACACAAATTTGCTAATATGACAGGACTCCAGCTATCAGTATCCGCACTTAC
TTATCTGAGTCTGTTTACCATAGGAGCAGATGTTAATGGCAGGTGCAAACTATGATATGGTATTAATTAATTTGCAACTTTCTTTGAAAAACAT
CATGGTTTTAATGTTTAAATGGCAAGATAATAGATAAAGAAAGTGAACCACTTAC'TGGCCTAATACAGCCTACTCTCCCTCTTTAAGAGCTCAT

TCATCATTAGTAAATTTAGAAGAAAATTCACAAGTTACTCAAGTATCTATCTCTAAAAAATGGATGAAATCGTCTGTTAAAAATAAACCATCCGTA
ATGGCATATCAAAAGCACTTCTTAAAAACAGGTGATACAGAATCAAGCCTATCTCCAGTTTGTAGTAGTAACCCCTTTTATTAGCTTGTTTTAGCTTT
GTAAACAAAAAGAATCAGAAAAGT

SEQ ID 8788

MKRKYFILNTVTVTLTAAAMNTSSIIYANSTETSASVVPPTNTIVQTNDNSNPTAKFVSESGQSVIGQVKPDNSAALTTVDTPHHISAPDALKTTQSS
PVVESTSTKLTEETTYKQKDGQDLANMVRSGQVTSEELVNMAVDIIKENPSLNAVITTRRQEAIEEARKLKDNTQPFGLVPLLVKGLGHSIKGGFT
NNGLIYADGKISTFDSSVYKKYKDLGFIIILGQTNFPEYGWRNITDSKLYGLTHNFWDLAHNAGSSSGSAAAASGMTPIASGSDAGGSIRIPSSW
TGLVGLKPTRGVLVSENEKPDYSYTAHVFLTKSSRDAETLLTYLKKSDQTLVSVNDLKSPLIAYTLKSPMGTEVSQDAKNAIMDNVTLRKQGFVKT
EIDLPIDGRALMRDYSTLAIGMGGAFTSIEKDLKKHGFTKEDVDPIWAVHVIYQNSDKAELKKSIMEAQKHMDDYRKAMEKLHKQFFIFLSPPTA
SLAPLNTDPVVTBEDKRAIYNMENLSQBERIALFNQWEPMLRRTPTQIANMTGLPAISIPTYLSESLPIGTMLMAGANYDMVLIKFATFFBKH
HGFNVKQRIIDKEVKPSTGLIQPTNSLFAKHSLSLVNLEENSQVTQVSIKKWMSKSVKNKPSVMAYQKALPKTGDTESSLSPVLVLTLLACFSF
VTKKNQKS

SEQ ID 8789

ATGGTTAAACGCGATTTTATTAGAAAATTATTTTAGCATTGATTGCTGATTGATTTTGATTCTCTTGAGATATTTTGTTTTTGCAACCTTTAA
GTACATAAGGATGCTACAAATCTTATTTTAGCAACGAGATGTTGTTGTTGTTAACTCGTAATAGGACGCCTAAGTACAAAGACTTTATTGTCTAT
AAGGTTGGAAGATTTTCTATATTAGTCTGTTTATGGTGAGCCAAATCAAAAAGTGAGAGTAATGGATGATATTTTATATTGAATGATGTTTTTC
AAGGATGAGCCTTACATTGAAAAAATGAAAAATGCTTATTCTGAAAAAGAACGCGTCAAATGCCCTTTACTTCCGACTTCTCAGTTGAAACATTA
ACACGAAATAAGAAAGCAGAGTTCTTAAGGGTTCTTATCTTGTTTAAATGATAAATCGACAAAAATAAAATGATGTCGAAAATTGGATTAATC
AAAGAGAAAGATATCTGTTGTTTATTACCTTTAAAGTATACCTCTAAGTGAATTTGGTTTTACAGCTTCAGAGTAG

SEQ ID 8790

MVKRDFIRNIIILALIAVLILILRYFVFATFKVHKDATNSYFSNGDVVVNRNRPKYKDFIVYKVGKIFYISRVIGEPNQKVRVMDILYLNDFV
KDEPYIEKMKNAISEKKDQMPFTSDFSVELTRNKESRVPKGSYLVLDNRQNKNSRKFGLIKEKDIRGVITFKVYPLSEFGFTASE

SEQ ID 8791

ATGAATAAACGCGTAAAAATCGTTGCAACACTTGGTCTCGCGTTGAATTCGGTGGTGGTAAGAAGTTTGGTGAGTCTGGGATACTGGGGTGAAAGC
CTTGACGTAGAAGCTTCAGCAGAAAAAATTGCTCAATTGATTAAAGAAGGTGCTAACGTTTCCGTTTCAACTTCTCACATGGAGATCATGCTGAG
CAAGGAGCTCGTATGGCTACTGTTCTGTAAGCAGAGAGATTGCAGGACAAAAAGTTGGCTTCTCCTTGATACATAAAGGACCTGAAATTCGTACA
GAACCTTTTGAAGATGGTGACAGATTTCCATTATATACACAGGTACAAAAATACGTTGTTGCTACTAAGCAAGGTATCAAATCAACTCCAGAGTG
ATTGCAATGAATGTTGCTGGTGGACTTGACATCTTTGATGACGTTGAAGTTGGTAAGCAAATCCTTGTGATGATGGTAACTAGGTCTTACTGTG
TTTGCAAAAGATAAGACACTCGTGAATTTGAAGTAGTTGTTGAGATGATGGCCCTTATTGGTAAACAAAAAGGTGTAACATCCCTTATACTAAA
ATTCCTTTCCAGCACTTGCAGAACGCGATAATGCTGATATCCGTTTGGACTTGAGCAAGGACTTAACCTTTATTGCTATCTCATTTGTACGTACT
GCTAAAGATGTTAATGAAGTTCGTGCTATTTGTGAAGAACTGGSMATGGACACGTTAAGTTGTTGCTAAATTTGAAATCAACAAAGGTATCGAT
AATATTGATGAGATTATCGAAGCAGCAGATGGTATATGATTGCTCGTGGTATCGAGGTATCGAAGTTCCATTGAAATGGTTCCAGTTTACCAA
AAAATGATCATTACTAAAGTTAATGCAGCTGGTAAAGCAGTTATTACAGCAACAAATATGCTTGAAACAATGACTGATAAACCCAGTCCGACTCGT
TCAGAGTATCTGATGCTTCAATGCTGTTATTGATGGTACTGATGCTACAATGCTTTCAGGTGAGTCAGCTAATGGTAAATACCCAGTTGAGTCA
GTTCTGTACAAATGGCTACTATTGATAAAAAAGCTCAAAACATTACTCAATGAGTATGGTTCGCTTAGACTCATCTGCATTTCCACGTAATAACAAACT
GATGTTATTGCACTCTCGGTTAAAGATGCAACACACTCAATGGATATCAAACTTGTGTAACAATTAAGTAAATACGATTAACGCTCGTCCCAT
TCTAAATCCGTCAGATGACAGACATTTTGCTGTTACATTTGATGAAAAAGTACAACTGTTTATGATGATTAAGTGGGTGTTATCCCTGTCTCT
GCAGACAAACCAGCATCTACAGATGATATGTTTGAGGTTGCAGAACGTTGATGACCTTGAAGCAGGATTGTTGAATCAGGCGATAATATCGTTATC
GTTGAGGTTGCTCTGTAGGTACAGGTGGAACATAACCAATGCGTGTTCGTACTGTTAA

SEQ ID 8792

MNKRKIVATLGPVFEFRGGKKFGESEGYWGESLDVEASAEBKIAQLIKEGANVFRFNFSHGDHAEQGMATVRKABEIIAGQKVGFLDITKGPBIRT
ELFEDGADFHSYTTGTLKRVATKQGIKSTPEVIALNVAGGLDIFDDVEVGKQILVDDGKLGTLVFAKDKDTRBFEVVENDEGLIKQKGVNIPTTK
IPFPALAEERDNADIRFGLQGLNFIAISFVRTAKDVNEVRAICBETGXGHVKLFAKIENQGGIDNIDEIIEAADGIMIARGDMGIEVFPFEMVVPVQ
KMIITKVNAAGKAVITATNMLETMTDKPRATRSEVSDVFNAVIDGTDATMLSGESANGKYPVESVRTMATIDKNAQTLNLEYGRDLSSAFPRNKT
DVIAAVKDATHSMDIKLVVTTTETGNTARAIKFRPDADILAVTFDEKQVRSMLNINWGVIPVLADKPASTDDMFVEAERVALEAGFVESGDNIIVI
VAGVPVGTGNTMVRVTVK

SEQ ID 8793

ATGAAGAAAATACGAAGCTATACCAGTATCTGGTCTGTGGAAGAGGTACTGTATTCTATCAATGATTTTAGACTTCCGTTTCCCATAACTTTACG
CAATGACATGGTTTGTGCTGTCACCTCTTTGAGTATGATATCTGGCAACTTGCCTCTTCCATGATAGAGGAGCATTTCTCAAAATACCTTT
GGGATTTCTGTGCTGCTTTACATGCTTACAAAACTTTGATGGTAAAGCCCTTATGGATTTTGAAGTCTGTCTATTGCTTATGCACTG
CGACCAAGCTGACCTATGCAGGAAAAAAGTAACGCTTGGCAGAAACAGCCACAAGAAGCCATTACAGCAGTTAGGAGTGAATTTTATGGCATA
TCCAAT

SEQ ID 8794

MKKIRSYTSIWSVEKVLYSINDFRLPFPITFTQMTWVVSFLFAVMILGNLPLLSMIEGAFLKYFGIPVAFWTFMSTKTFDGKKPYGFLKSVIAYAL
RPLKTYAGKKVTLGRNQPEAITAVRSEFYGISN

SEQ ID 8795

ATGAAGTTGAAAACCTTTAGTGATTGGTGGTTCTGGATTATTTCTGATGGTCTTCTCACTGCTTCTGTTTGTGGCATTTIATTTTCAGATGAACAG
GACAGCGGAATTTCCAATATTCATTATGGAGGTGTGAATGTTTCCGAGAAAGTCTGGCTCATAAGCCTATGGTAGAAAAATATGCAAGAAATAT
GGCGTTGAAGAATATGTCAACATACTTCTTCCGATTATACAGGTGGAATCGGGCGGTACTGCGGAAGATGTTATGCAGTCTCTCGGAATCCCTCGGT
CTTCCACCTAATTCATTGAGTACAGAAGATCCATTAAGCAAGGTTGTGAAGTATTTTCAAGTGAATATTAGCCAGTAGCGAAAGGCTCAGTGTAGAT
TTAGATTCGGTTATCCAGTCTTACAATTAATGGTGGTGTGTTCTTAGGTATGTCGCTAATCGTGGAAATAAATATACCTTTGAACTGGCTCAAAGT
TTCTCAAAGAGTATTAGGTGGCGAAAAAGTGTCTTACCCCAATCCATATGCTTACCTATCAATGGGGCTGGCGATACAACTATGCAATATG
TTTTATGTCAACTGGTAAACGAGTATCTTGTCAACACAGATTTGATGATGATACGGTACAAGCCATCATGGACGAAGCACTGAAATATGAGGGC
TGGCGATACGTTTACGGTGGAGCTTCCCCGACTACTTCTTTGATTGTAGCGGACTGACACAATGGACGATATGGAAGAGCTGGAAATTAACCTTACCA
CGAACCGCACAAACAGCAATATGATGTGACCCAGCATATCCCACTATGCGAAGCACAAGCTGGCGATTGTTGTTTCTTCTTCAATCTCACTATAACGCT
GGCTCTTATATTACTCATGTTGGATATACCTTTGGCAATAACCGTATGTTTTCATGACAGGCGACCAATCGGTTATGCCGACTTAACAAGCCCTAC
TGGCAACAGCATTAGTGGGAGCAGGACGAATCAACAA

SEQ ID 8796

MKLKTLVIGSGSLFVMVFSLLFVAILFSDQDSGISNIHYGGVNVSAEVLAKHPMVEKYAKEYGVEEYVNILLAI IQVESGGTAEDVMQSSSELG
LPPNSLSTEBESIKQGVKYFSELLASSERLSVDLESVYQSYNYGGGFLGYVANRGNKYTFELAQSFSKEYSGGEKVSYPNPIAIPINGGWRNYNGNM
FYVQLVTQYLVTTTFDDDTVQAIMDEALKYEGWRVYVGGASPTTSDFCSGLTQWTTGKAGINLPRTAQQQYDVDTQHIFLSEQAAGDLVFFHSTYNA
GSYITHVGIYLGNNRMFHAGDPIGYADLTSPYQOHLVAGRIKQ

SEQ ID 8797

TTGGAGGTTAGAATGGTAACCTATCTAAAGAACACACTTGGATATGTTTCTAAAAATGCAACCTATTCTGATGTTGATATGAATTTAACAAA
TTGGTTCTGCTGTTTCTGTTCAAGGATGACTCACTTCTGTTGGTGAAGAGCTGCTTCAAGTAGGTGCTATCCAAGATTAAACAGATTAGAT

ATCATTTTCTCAAACCACCGTGGACACGGACAAACTATTGCAAAAGGTATTTGATATTGGTGAATGTTTGTCTGAACTTGTCTGGTAAAGCAACAGGA
ACATCAAAGGTCGTGGAGGCTCAATGCACCTTAGCAAACTTGAAGGTAAGTATGGAACAAACGGTATCGTCGGTGGAGGATATGCGCTTGCA
GTAGTGTCTGCCCTTACACAGCAATATGAAGGAAGTATAACATTGTTATCGCCTTTTCGGGTGACTCAGCGACTAACGAGGGCTCATTCATGAG
TCAGTTAACTTAGCTGCTGTTTGGAACTTACCAGTTATCTTCTTTATCATCAACAACCGTTATGGTATCTCAACAGACATCATACTCAACTAAA
ATTCCTCACCTTTACATGCGTGCTGATGCGTACGGTATTCAGGGGCAATTATGTTGAAGATGGTAATGACCTTATGGCTGTTTACGAGAAAATGCAT
GAAATTATCAATTACGTGCGTTTACGAAATGGACCAAGCTATTGTAGAGGTGAATCATACCGTTGGTTTGGTCACTCACTGCTGATGCTGGGGTA
TACCGTACTAAAGAAGAAGTTGATTCATGGAAGCTAAAGATCCAGTAAACCGCTACCGTGCACTTAATTGAAAAATGAAATCGCTACTGAAGAA
GAGCTTGCAGCTATTGAAGCACAAGTGATTAAAGAAGTTGAAGAAGGGGTTAAATTCGCTGAAGAAAGTCCATTCCCTGATATGCTGTTGCATT
GAAGACGTTTTTGTGGAC

SEQ ID 8798

LEVRMVLTSKEQHLDMFLKMQRIIRDVDMKFNKLVRGFGVQGMTHFSVGEAAASVGAIQDLTDSDIIFSNNHRHGHQTIAGKIDIGGMFAELAGKATG
TSKGRGGSMHLANLEKGNNGTNGIVGGGYALAVGAALTQQYEGTNDIVIAFSGDSATNEGSFHESVNLAAVWNLPIVFFIINNRYGISTDITYSTK
IPHLIMRADAYGIPGHYVEDGNDLMAVYEKMHVINYVRSNGNPAIVEVESYRWFGHSTADAGVYRTKEEVDWSKAKDPVKRYRAYLIENEIATEE
ELAAIEAQVKEVEGVKFAEBSPPFDMSVAFEDVFD

SEQ ID 8799

ATGAAAAATAGATGACCTAAGAAAAAGCGACAATGTTGAAGATCGTCGCTCCAGTAGCGGAGGTTTCATTCTCTAGCGGAGGAAGTGGATTACCGATT
CTTCACTTTTATTGCTGCGAGGGAGTTGGAAAAACCAAGCTTGTGGTTTTAATCATCTTACTGCTACTTGGCGGAGGGGGACTAACACGACATTTTT
AATGACTCATCCTCACCTTCTAGTTACCAATCTCAGAATGCTCAGCTTCTGTTGATAAATAGCGCAACGAGAGAAACAAATCGATTTCGTTAATAAA
GTCCTTGGCTCAACTGAGGATTTCTGGTCAACAAGAAATCCAAACCAAGGTTTTTGGAAATTATAAGGAACCAAACTTGTCTTTTACACCAATTCA
ATTCAAACAGGTTGTGGTATAGGTGAATCTGCTTCAGGACCAATTTATTGTTTCAAGCAGATAAAAAAATCTATCTTGATATTCTTTTACAAATGAA
TTATCACATAAATATGGTGCTACTGCTGATTTTGTCTATGGCTACGTCATCGCCACGAAAGTTGGTCACACATTCAAACAGAGTTAGGCATTATG
GATAAGTATAATAGAATGCGACACGGACTTACTAAGAAAGAGCAAAATGCTTTAAATGTTTCGGCTAGAACTTCAAGCAGATTATTATGACGGGGTA
TGGGCTCACTACATCAGGGGAAAAAATCTCTTAGAACAAGAGAGCTTTGAAGAGGCCATGAATGCTGCCACGCGCTCGGAGACGATACCCCTCAG
AAAGAAACCTACGGAAAAATTAGTGCTGATAGCTTTACCCATGGAACAGCTGAACAACGCCAACGTTGGTTTAAACAAAGGCTTTCAATATGGTGAC
ATCCAACACGGTGATACCTTTCTCGTAGAACATCTA

SEQ ID 8800

MKIDDLRKSNDVEDRRSSSGGSFSSSGSGSLPILQLLLRGSWKTCLVVLIIILLGGGLTSIFNDSSSPSSYQSQNVSRSDVNSATREQIDFVNK
VLGSTEDFWSQBFQQTQGFNGYKEPKLVLYTNSIQTCGIGESASGPFYCSADKKIYLDISFYNELSHKYGATGDFAMAYVIAHEVGHHIQTELGIM
DKYNRMRFHGLTKKEANALNVRLELQADYVAGVWAHYIRGKNLLEQDGFEEAMNAHAHVDDTLQKETYGKLVPSDFTHGTABQRQRFWNKGFQYGD
IQHGDTFVVEHL

SEQ ID 8801

ATGACAAAAAACAACAAATAACAGCTTCGATTGTAACTTTGCTTTTTTTCATTACTGGCAATAGGGTTAGGTGAAAGCAAACTTTTGCCTAAT
GATCACATTTTAAAAAGGTGACAGATTAAATTATTAGTAATGAATCTGGCAAAATTAATCTCCCTTAAAAATGTATCAGGAACTCCTAGTAGAGAG
TTATCTGAATCTGTTTTGACTAGCAATGTTAAAAACAATTTGGGAACAAATATAGCTTGAACCAAGTCAAGTGCTTTTATCATTAAATCAAAATAAA
ACAGATTTGAATGCTAAAGTGTCAAGTGACCATATGCTATTAAAGAAATAAGAAAGGTTAAATAACCAAAATGTTCCGACTAAAGCAAAATGCCTTA
TTAACAAAAGCAACTCGTCAATATCGAAATCGAGAAGAAACAGGGAATGGTAGAACTTATTGGAAACCAAGCTGGATGGCATCAGATAAATGGATT
AAAGGGAGCTATAACCAAGCTGTGGACAGAGGCCATTTAATTGGTTATGCTTTTAGTAGGGAGTTTAAAGAGGATTGATGCCCTCCAAAGTAATCCT
AAAAATATTGCCACACAAAGCAGCTTGGGCAAAACCAAGCTAATAGCAACCAATCAACAGGGGCAAAATATTATGAAACTTTAGTTTCGTAAAGCATTTG
GATCGTCATAAAACTTTTAGTTAGTATCGTGTGACTTTAATTTATGACAGAGATAATCTTTTATCTTCGGGATCACATATTGAGGCTAAATCTTCAGAT
GGAAGTTTAGAATTTAACGTTTTTATTCCTAATGTACAATCGGGATTATTATTGATTATGCAACAGGAAAAAGTGAAGCAGACAAAG

SEQ ID 8802

MTKKQKQTASIVTLLFSLLAIGLBSKSLPNHILKQVDTLIIISNESGKNTSLKNVSGTPSPRELSVLTISNVKKQLGNTIAWNQSAGFIINQNK
TDLNAKLVSSAPYAINELKKVNNQIVPTKANALLTKATRQYRNREBTGNRTYWKPAWQHQINGLKGSYNHAVDRGHLIGYALVGLRGRDASTSNP
KNIATQAANWANSNSQSTGQNYETLVRKALDRHKTVRVYVTLIYDRNLLSSGSHIEAKSSDGSLEFNVFIPIVQSGLELFDYATGKVKQTK

SEQ ID 8803

TTGGAATCTACAAGTAATCCAACCGTATCTTTTTTAGGCATTGATTTTGGATTTAACCATCCTAGCTATGCTCTCTTGACAATTACTATTATCTTT
ATCTTAGCTCTTGGGCTAGTTCGTAAGATGACATAAAACCAAGGTAAGCAGAGATGCTTAGAATATGCTCTAGAGCTTGTTAATAATACAACTC
TCACAAAATTTAGGACACTATACTAAAAATTATAGTTTATTGATGTTTATTGATGTTTATGCTTTCAGTTTGTCTTCAATGCTAGGATGATGAC
TCATTGAAACACATGAGCATAAATTTTGGACATCTCCGACCGCTAATTTTGGTGTAGATATTACATTATCATTATTAGTAGCATTATTATTGTCTAT
ATTGAAGGTATTTCGCAAAAAGGAATTTGGTGGTTATCTCAAAGGTTTCTTATCACCAACACAGCAATGCTTCCGATGAATTTATTGGAAGAAGTT
ACTAATGTGCTCTCATTTGATGATGCTGCTTTTTTGGTAATATCTTTCTCGGTGAAGTTGTCACTGGATTACTTTTACAACTTCAGAGTTTATCACA
TTTACAGGTCCACTAGCTTTTGCAATTGAATATCGTTTGGACAGCATTTCTCAATGTTTATTGGTTTTCATCCAAGCGTATGTGTTTATTATCTTGAGC
TCAAGTTATATTGGACACAAAGTTTCATGGTGACGAAGAAGAA

SEQ ID 8804

LESTSNPTVFSFLGIDFDLTLILAMSLTLITIIIFILVFWASRKMTIKPKGKQNVLEYVYVLVNNITISQNLGHYTKNYSILMFLIFSFPVFIANNLGLMT
SLKTHEHNFWTSFTANFGVDITLSLLVAFICHIEGIRKKKGIGYIKGFLSPTPAMLPNNLLEVTNVASLALRLFNGNIFSGEVVTLGLLQLAVLSP
FTGPLAFALNIWVAFSMFTGFIQAYVFIILSSSYIGHKVVHGDDEE

SEQ ID 8805

ATGTATTAGAACAAATAAAAGAGGTAATCCTTTAACCACTTTGTATCACTAATAATGTGGTCAAAAACTTTACAGCCAATGGTTTATTAGCTTTA
GGAGCTTCTCCGGCTATGAGCGAGTGCATAGAGGACTTAGAAGACTTGTAAAAAGTTGCAGATGCATTATTAATTAATATAGGAACACTAACAAAA
GAAAGTTGGCACTTTACCAAGAAGCAATCAAAATAGCAATAAAACCAAGTTCCAGTTGTATTAGATCCTGTAGCGGAGGAGCAAGTCGTTTT
CGATTAGAGTGTCACTTGATTTATTGAAGAATTATCTATTAGTTTACTTACAGGAAATGGTAGTGAATCGCTGTTGATTGTTGAAAAACAA
CGCTCTAAAGGGGAGATGGCGGAAAAGTGGCTGATTTAGAATCAATTGCTGTAAAAGCCAATCAAGTTTGGATGTGCCAGTGGTTGTACAGGA
GAAACTGATGCTATCCTGTTAGAGGAGAAGTTTCGCTTATTACAAATGGTAGTCTTTTAAATGCCACTTGTACAGGAACCTGGATGTCTATTAGGG
GCAGTATGGCTGCTTTTATTGGTAGTTCTGCACAGAAGCGATGATCTTGCTTGTCTGACAGAGGCCATGACTGTTTATAATGTTGCTGGAGAAAT
GCAGAGAAGGTGGCAAAAGTGAAGGGGTGGGAAGTTTCCAAGTTGCATTTTATAGATGCCCTTTCCAGATGAAATCAGAAATGATTATGGACAAA

SEQ ID 8806

MYLEQLKEVNPLTICITNNVVKNFANTALLGASPMSECIEDLEDLLKVDALLINIGTLTKESWQLYQEAIKIANKNQVPVVLDPVAAAGSRF
RLEVSLLDLKNYSISLLTNGSEIAALIGEKAQKADGGKGVADLESIAVKANQVDPVVPVVTGEBDAIAVRGEVRLQNGSPLMPLVTGTGCLLG
AVLAAIFGSSDRSDDIACLTEAMTVYNVAGEIAEKVAKGVGSQVAFDLALSLQMKSEMDMK

SEQ ID 8807

GTGTTTTGCAACACGTTTCTTGGAGGTGTCATCTTGTTCATTTGAAAACTATCATCCAGCTATTACCTTCTATGTTTATTAATACCAACCTTT
TCGTTTAGTTTTCATATTGAGGTTAAGAACGCTCTTGTATTCTTATTTCTAATTATAGTAGTAACACTGCAATGCTTCGTAAAGGTTTCTTTAAAACTTGG
GCGAAGGTCAATCTGATATCATTTTGTGATGGGACTCTCTTTATTTCTTAGGACGATATTTTGGGGAATAATACCCCACTAATTCGTCTTAGTAGT
CTAGTGGCTGTCTGCTCCGCTTATTTTTATGAACGTGGGTTTGTATTTCATGCATCACATTTCTAATTATGATTTTATAGAATCTCTTTATCAAACT

TTCAAAGTGCCTAGTCATTTTGCATATGGTATTTTTCGGCTCTTAATCTTCTACCATTAATTAATTAACAATACCAACGTAATCGACTCGCATTC
CGACTGAAGAATCAGGTAACTTGGGCATTATCGCCTAGACTAATATTGTCAGTTTTATTAAAGACGATATATTGGGTAGAACAGTTAGAGTTAGCA
ATGCTTTCTAAAGTTTTGAGTGGGTAAAGAGCGAACACATGCTTCAACTTATCCGTTTCGTTTTTCGAGATTATAGTTTACTTGGTATGAGTATT
TTATTGCTATAGGAATGATTTTTTAA

SEQ ID 8808

VFCNTFLGGVILFNLKNYHPAITFLCLLIPTFSFSFTLRRLRISLLFLIIVVTIQCFCVKVSLKTWAKVNLISFVMGLSLFLGTYFWGKLPHQFVLAS
LVACRPLIFMNVGLLFHASHSNYDFIESLYQTFKVPFSHFAYGIFAVFNLLPLIKLQYQRNRLAFRLKNQVTWALSPLRILSVLLKTIYWVBLELA
MLSKGFVGVKERTHASTYFVRFRDYSLLGMSILLSIGMIFK

SEQ ID 8809

TTGCAGATGGAGTTTTTTGTGTCAAAATTTTTTGTAGGTGTTGCCCCCTTATCTGTCTAGAGAGAAGGAGTTATGATGACTAATCATAAAAACAAA
AAATTAACGGTTTTAGCAATTATGATTGCTTTTAGATGTTTTTTTAAACGCCATTTTTAGAAATAGAGGCATGGCCTTTATGTCTAGTGTGGTTAAT
ATTATCGCTGGAGTTATAATGGGACCAATCTATGCATTAGTTATGGCATTGTAACGGCTTTTATTCGTATTTTAACTCAAGCAGGAGTAGCATCT
GTTGCACCTTTAGCTATTCTAGGAGCTGGTCCAGGAGCTTCTTAGCGGGTGGTTTTATCGGTTTTATCGCAAGAGCTGGATGCTTGGGTGGGT
GAGTTTTATAGGAACAGGGATAAATTGGAGCACTTTTATCAGCTCCAATTATGGTCTGGTTTTGGACTTGGACAGCGGATGGAATACCAAGTGTTA
GCTAAAGCATCTGCAGCTCAATCCATTTTTCTTTTTATGCCAAGGTTTATAGGGGCGACTATAATTGGCGGTGTTATTGCTTTGTGCTACTTCAG
GGATTAAGCGGGTTCCTGTATTATGACAAATACAAGCATTATTTAAAGGAGAAAAAGTAAAA

SEQ ID 8810

LQMEFFVVKIFCRLLPLIChREGVMNTNHKTKLTVLAIMIALDVFLTPIFRIEGMAFMSSVVNIAGVIMGPIYALVMAVLTAFIRILTQAGVAS
VAPLAILGAGPGAFLAGWFYRFYAKDWMSWVGEFIGTGIIIGALLSAPIMVFWTWTADGNHEVLAKASAAQSIFLFMPRFIGATIIGGVIALLLQ
GLKRVPFVMTIQLFKGEKVK

SEQ ID 8811

ATGAAAAAAATAACAACTTAACTTAGCTAGTAGCTTATTACTAGTTGCAACGACATCGGTTAAAGCTGATGATAACTTTGAAATGCCAACCGGT
TATGTTAAATGAGTGAATAATCAAAAGCATTTTATCAAAGACTACAAGAAAAACAACGTAAGGCACATACTACTGTGAAGACTTTTAATAATTCA
GAAATAAGGCATCACTACTCTTAAACAAGAAAAAGGCTAGAAATGATATCTACAATTTAGGCATCTCTATTCTCAGGAGTCTAAAGGGTTCATC
CAACGTATTGATAATGCCATTCTTTGAAATGCTCTCAGATATTGTTAATGAAGCTCAGGCTTTGTATAAACGTAACATGATTTATTTGAAAAA
ATCAAACTCTACAGCTGATAAGGTTCAAGTCTTACTTGCACTCGCATCAAGATAATACAGACTTAAAAAACTTTTATGCTGAGTTGGACGATATGTAT
GAACATGTTATCTCAATGAAAGTAGAGTGGAGGCGATAAACAGAAATATCCAAAAATATAATTAG

SEQ ID 8812

MKKITTLILASSLLLVATTSVKADNDFEMPTRYVKMSEKSAFYQRLQEBKQKAHTTVKTFNNSIIRHQLPLKQEKARNDIYNLILISQESKGF
QRIDNAYSLEINVSDVINEAALYKRNLDLFEKIKSTRDKVOVLLASHQNTDLKNFYAELDDMYEHVYLNESRVEALNRNITQKYN

SEQ ID 8813

ATGAAAAAAACAATTTTAAATCAGCAGCGATTCTATCGCTAGCAGTAACAGCAGTATCTACAAGTCAGCCGGTAGGGGCGATAGTGGGAAAAAGAT
GAAACGAAATTAAGCAGCACTTGGGTATATTGATTCAAAAAATTCGGAAAGAAATTTGATGAGAGATGGGGTAAAAAATTTATAACTATCTA
AGTTATGAGCTCATTTGAAGCAACGAATGGATTAAACCGAAGTGAGTTTCAGGAACCTGAGTATAGAACTATTTATCAGAATTTAAAGATAAAAA
GATAGTATTGAATACTACTTAATTAACCTAAGTAATATTGCTAAAGAGAGATGGCGATCAAGAGAAATATTCTTCAATCATTAGATAAATATGAAAA
AGTGAATATATAATTTAGACCAAGGTGTTTATAATATATATATCAAGAAATTAGTTTCAGCGAAGCACAGTTTTTCGGATGGGGTAGATAAAAT
TATCGTTTAGATAGTACTTTTATTTCTCTCTCTGATGGTATGATAAACAATTTAGATAAATAATGATAAATCAAGGATAAATAAGATTTTAAAGAG
TACATTGCTTTTATAATGAAATTACAGAAAAGCAAGGTTAGGATATCAAATTGTAATAACCATAAAGATGGGAGCATAAAGATGAAGCAGAA
ATACTGGATATTTTAACTCAGAGATATAAATTTGTTTCAAAGAGTGCTCCTGGATATAAATATATTTCCAAATAAAGAAATTCAGCGAAAAATAT
GAAGATTTAGATAGTACTTTTATTTCTCTCTCTGATGGTATGATAAACAATTTAGATAAATAATGATAAATCAAGGATAAATAAGATTTTAAAGAG
TATCTTAAATCAACTGAACCGTATAGTATTGAACTAACTTACCTTCAAATTATAAAGAAATTTGAAGGAAAAAGCAAAATAAAGATTTGGAATATGGA
TACAAAAGTCTTCTAAAAATTTATACGCTCTGCTCATTTATGCACATATAGTGAAGAAATTTGATGCTGCAAGAAATTTGCTTCAAAGAGTGAAGATT
GCAAAAGATAATTATAATGAAATTAAGTCCATGAATCTAAGCCCTTCAATTTTAAATCAGTATTTTACAACCTTCTTCAAATAGTTTATAAGTTTCAGAG
ATAAATCTAAAAAAGGCATCGATAAACACTGTGGATTACCCATCAAGAAATAATTTTAAATACATTGGACATTCAATATAAATAAATTAGACACTGCT
ATTAAGTCACTTCGAAATTTGTAACCTAAGTATAAACAAGAGTAAGAAAGCTACTAAGAGTTATTCTAAAAAAGAAATTAGTAAATGCAGAGTTA
ACAAAAGTAAATTTCTAATGACAAATTTTATTAGACATGCAAGCAATTAAGTTCCAATTATGGGTCTACTAAAAAGTTTGTATTATTCAGTCAAAAGA
TTACCTTACGTTCCCGCAAGTAATTATGACAACAACGCTTAATGTACTTATGCTCTCAAAGCAAGTTGAAAAAGTGAAGCTACTCACCCCTTTTACA
ATTTCTAATAAAGAGTATTGAATCATGACTCACTAGTAGAAATGATGCTCAAAAACAAAAAGTAGAACAGGAAAAAATTAAGTTTCGCTAGCTCCT
CAAAAAGGGGCTGTAAAGAACAACTGAGCAAAAAGTATCTGGAATACTCAAGAGATAGAAAAGAAATCTGAAACTGTGGCACTCCACACAA
AGTTTCAGTTGCGCAAACTTCTGTCCAACAGCCGGCTCCGGTTCAATCAGTTGTTTCAAGAAATCCAAAGCTTCTCAAGAGGAGATTATGCAGCACAC
GATGCTATTTTCGGCTATATAATCAACAGTCAATATTGCTAATACAGCCGGTGTAAACAACCTGCGGAAATGACCCGCTCATTAAATCTCAAACTCT
AATCTTTCTGATGTTGAGAAAGCTTTAGGAATAATAAGGTTAATAATGGTGCAGTCAATGTATTGAGAGAAGATACAGCTCGTCTTGAGAATATG
ATTTGGAATCTGCTGCTTACCAAGCTATTTGAAGAATTCAACGTCGCTCGTATGATACTTATAAATCAAAATCAAGACAGAAACAGTTCCAGTTGATTAAT
GATATTGAAGCTATTTTAGCAGGTTCTCAAGCTAAATTAGCCATTGATGACATCGTATCGGAGCGGCCACATGGATCAAGCTTTTGTAGCTAGT
TTATTAGAAGTTACTGAGATGAGTAAATCAATCTCATCGCGTATAAAAGAG

SEQ ID 8814

MKKQFLKSAAILSLAVTAVSTSQPVGAIVGKDETCLRQLQGLYIDSKSKGKIDBRWGEKIYNYLSYELIEANEWINRSEFQEPEYRTILSEFKDKI
DSIEYYLINLSNIAKEDAHQRNQLQSLDKYKSGIYNLDQGVNNTYIQBISSAKHKFSDDGVDKIYRLDSTLFFFSVWYDKHLNDNDNYKDNDFKE
YIALLNEITRKARLGQYIVNNHKDGEHKDEABEILDILIRDITFVSKDAPGYKYIPNKRIAAKIIEDLDGIINDFKNTGDKPSLEKLDTEPHKK
YLNSTPEYSIETNLPNYSYKELKEKQIKKLEYGYKSSKIYTSAHYALYBEEILDAKELLQKVKIAKNDYNEIKSMNLSPSIFNQYLQLLQIVISSE
INLKKALDNTVDLPINBNFNTLDIQYNKLDTAIKSLRKFKVTKYQBEVRKATKYSKKELVNAELTKVISNDNILLDMQAISSNYGSTKKFPVYSVKR
LPVFPQVIMTTSTPNLMDPKQKVEKVKLLTPFTTISNKEVLNHDLSVBENDAKQKQVEKTKSLAPQKGAVKEQTEBQKSGNTQEIHKKSETVATPQQ
SSVAQTSVQQPAPVQSVVQESKASQEEINAHDAISAYKSTVNIAANTAGVTTAEMTTLINTQTSNLSDEVKALGNKVNNGAVNVLRDRTARLENM
IWNRAYQAIIEFNVARTNYNNQIKTETVPVDNDIEAILAGSQAKISHLNDRIGARHMDQAFVASLLEVTEMSKSISSRIKE

SEQ ID 8815

TTGACAAAAGAAATATCAAAATTTATGTCATGGCGAATGGAATCATCTGTTAATCAGATTGAGATTTTGTCCACCAATGATGATTCTTCATTGGGA
TTCGTGCCAGCGATGACTCGAGAAGAAGTTGATCATGCTATGAAAGCGGGTCTGTAGGCTTTACCAGCCTGGGCTGCTTTGACAGTATATGAACGT
GCACAAATACCTTCATAAAGCCGACAGATATTGAACGTGATAAAGAGAAATTTGCTACTGTTTATGCAAAAAGAAATTTTAAAGCTTACAATGCT
TCAGTAACTGAGGTTGTGAAGGACAGCTGATCTTATTGCTTATGCGAGCAAGAGAAATTCGTTTATCAACTTCAGCTGACGAGGTTGAAAAATG
GATGCTTCAACAGGTCATAAGTTGGCTGTTATTGCTGCTCAACAGTAGGTATCGTTTATGCAATCGCTTATAATTACCTGTTAACTCTCA
GGATCAAAAATTTGCCCGAGCTCTAATTGGTGGAAAGCTTGTGATGTTTAAACCAACACACAAGGTTTCAGTCTCAGGACTTGTTTTAGCAAAAGCT
TTTGCAAGAGCAGGCTTCCAGCAGGTTGCTTTAATACTATTACAGGACGCGGTTCTGAGATTGGAGATTACATTGTTGAGCATGAAGAAGTTAAT
TTTATTAACTTTTACAGGATCAACGCCAGTTGGAAAGCTATTGTTGTAAGTTAGCAGGAATGCGTCCAATTATGCTTGGTGGTGGTGAAGGATGCA
GGTGTGCTGTTAGCTGATGCTGACCTTGACAACGCTGCTAAACAAATCGTTGCAGGTGCTTATGATTACTCCGGACAACGCTGTACGGCAATTAAG
CGTGTACTTGTGCTTGAAGAGTTGTCAGATGAATTGGCAGAAAAAATATCTGAAAAATGTAGCAAAATATCAGTAGGKATCCATTTGATAATGCA
ACGGTGACACCGGTTATTGATGATAATTCAGCCGACTTTATTGAAAGCTTAGTAGTAGATGCACGTCAAAAGGTTGCGAAAGAAATGAATGAATTT

AAACGTGATGGTCTCTATTAACCTCCAGGATTGTTTGTATCATGTTACTTTAGATATGAACTAGCTTGGGAAGAGCCTTTTGGACCAATTCTCCCA
ATTATTCGTGTCAAGGATGCAGAGAAGCTGTGCTATTGCCAACAAATYTGATTTTGGATTACAATCATCAGTCTTTACACGTGATTTCCAAAA
GCATTTGATATAGCAAATAAAGCTTGAAGTTGGTACAGTTACATTAACAAATAAGACTGGACGTGGTCTGATTAATTTCCCATTTCTAGGACTCAAA
GGATCTGGTGCAGGTGTTCAAGGTATCAGATATTCAATTGAAGCAATGACAAATGTAAATCGATAGTTTGTATATGAAA

SEQ ID 8816

LTKBYQNVNGEWSVNVQIEILSPIDSSSLGFVPAMTREBVDHAMKAGREALPAWAALTUYERAQYLHKAADIIERDKKEIATVLAKELISKAYNA
SVTEVVRTADLIRYAAEEGIRLSTSADEGGKMDASTGHKLAVIRQPVGIVLAIAPYNYPNVLSGSKIAPALIGNVVMFKPPTQGSVSLVLAKA
FABAGLPAGVFNITITGRGSEIGDYIVEHEEVNFINFTGSTPVGKRIKGLAGMRPIMLELGGKDAGVVLADADLNAKQIVAGAYDYSGQRCTAIK
RVLVVVEVADELAELKISENVAKLVSXGPFDPNATVTPVIDDNSADFIIESVVDARQKAGKELNEFKRDGRLLTPLGDFHVLTLMDKLAWEBEPFGFILP
IIRVKDAREBAVALANKXDFGLQSSVFTTRDFQKAFDIANKLEVGTVHINNKTGRGPDNFPFLGLKGSAGVQGIKIRYSIEAMTNVKSIVFDMK

SEQ ID 8817

ATGAATTACATTATTACATTTTGTATTTCAATGATTCCCTTAGTGGAACACGAGGAGCTGTGCCATTTGCAATCGCTAATGGAATACCTTTGTGG
GAAGCGCTAGCTATCGGTGTTGTTGGAAACATGCTACCTGTACCTATCATCTTCTTCTTGTCTCGCAAGTCTTAGAATGGGAGCAGATAAACCTT
TATCTGGTAAGTTTTCATCATGTGCTTAAAAAAGGACATAGCGGTGGTCAAAAACTTGAAAAAGTAGCTGGAGAAAAAGGATGTTTATTGCTCC
TTGCTATTGTTTGTAGGCATTCCCTTACCGGAACAGGAGCCTGGACTGGCAGCTTGCAGCTAGCCTYCTAGATTGGGAATTTAAACATAGTGTT
ATTGCTGTTATGCTAGGTGTTTACTAGCTGGATGCATCATGGGAACATTATCCATTATCGGCTTCAACCTATTCTAG

SEQ ID 8818

MNYIITFLISMIPLVELRGAVPFAIANGIPLWEALAIGVVGNMPLVPPIIFFFARKVLEWGADKPYTGKFFTWCLKKHSGGQKLEKVAGEKGLFIA
LLLPVGIPLPGTGAWTGLAASLLDWEFKHSIVAVMLGVILAGCIMGTLISIGFNL

SEQ ID 8819

ATGAGTCATTATTCCATAAAATTACAAGAAGTATTAGATTGGCGCAATTTCAAGCAGCAGCTATGAAAGTCACTATTTAGAAAGCTGGCATCTT
CTTTTAGCAATGGTTTTAGTTCATGATTAGTCTGCTGTTTGAATTTGCTGTAATAGAGTCTGAAGTTGCAATTTGAAGAGTACGAAGCAGCAACA
ATTTTAGCTTTAGGTAGAGCACCAGAAAGAGAGATTACCAATTATCAATTTTGTAGCAATCACCAGCTTTGAAAAAGATCTTAAAGTTAGCAGAA
AATATTAGTATCGTAGTAGGAGCTGAAGATGTGGGTACTGAACATGTCTGCTTGTCTTGTATGTTGTTAATAAAGATTATTAGCCACACGTATCTTA
RAGTTAGTTGGCTTTAGAGGTCAAGACGATGGTGAATCAGTTCGTATGTTTGTATTACGTAAGGCTCTAGAAGCTCATGCCGGTTTTACAAAAGAT
GATATCAAAGCAATTTATGAATTACGTAATCCTAAAAAGCAAGCTCGGGTGTCTTTTCTGATATGATGAAACACCGAGTCTGCTGGTGAT
TTAGCTGATTTACACGTGATTTATCAGATAGGCGGTGATGGGGAATTGAACTGTTATTGGGCGTGATAAGAAATTTACGATGATGGTCCAA
GTCTTAAGTCGTAAACCAAGAATAATCCTGTCTTAGTTGGAGATGCGGGTGTGCGTAAACAGCTTTGGCGTACGGTCTAGCACACGTATTGCT
AATGGAATATTCCTTATGAGCTTAGAGATATCGCGTCTCAGATTAGATGATGAGCGTTGCTGCTGGAACCTGTTGCTGCTGGAACCTGTTGCTG
GAACGTATGAATCAATCATTGCAGATATTGAAGAAGACGGTCAATATTATCTTTTCAATTGATGAAGTGCATATCTATTGGGTTCTGGCTCTGGT
ATTGATAGCACACTGATGCTGCTAATATTTTAAACAGCTTTGGCCGAGGACCTTTACGCACTGTTGGAGCAACCACTCAAGAGGAATATCAA
AAGCATATTGAAAAAGATGCTGCTTTATCTCGTCTGCTTTGCAAAAGTTTTAGTAGAAGAACCAATCTTGAAGACGCATATGAAATTTCTACTTGA
TTGAAGCCAGCGTATGAAGCCTTTCATAATGTTACTATTTCAGATGAAGCAGTATGACTGCTGTAAGAGTGGCTCATCGTATTGACAAGTAAG
AATTACAGACTCAGCTATAGACTTACTTGTATGAAGCTTCTGCCACTGTGCAATGATGATTAAGAAAAATGCTCCTTCGCTTTTAAACAGAGTT
GACCAAGCTATTTAGATGATGATGAATCTGCTTCTAAAGCTCTAAAGCAAGTTATAAGGGTAAAAAGCGTAAGCCTATTGCCGTAAACAGAA
GACATATTATGGCAACTCTCAGTCGTCTATCTGGTATCTCTGTTGAAAAATTGACACAACTGATAGTAAAAAATACCTCAATTTAGAAAAAGAA
TTGCATAAACGTGTTATCGGTCAAGATGATGCAGTTACTGCCATTAGTCGTGCTATCCGTGCAATCAATCTGGCATTCTGACTGGTAAGCGTCTCT
ATTGGTTCTTTTATGTTTCTTTGGGACCACTGCTGTTGGTGAAGACAGAGTTAGCAAAAGCCTTGGCAGAAAGTGTGTTTGTATGATGAATCAGCCCTA
ATTGCTTTTGTATGATGCGAATATATGAAAAATTCGCACTTCTCAGTGAATGGGGCACCTCCAGGTATGTTGGTATGATGAAGGAGGAGAG
TTGACTGAAAAAGTACGCAATAAACCATATTAGTTTACTTTTGTATGAAGTTGAAAAAGCTCATCCAGATATTTTAAATGATTTTACAAGTG
CTTGATGATGGCGTTTAAACAGATAGTCGAGGACGAAAAAGTTGATTTTCAAAATACATAATCATATGACTTCTAATTTAGGAGCAACTGCATTA
CGTGACGATAAAACAGTTGGTTTGGAGCTAAGGATATCAGCCATGATTATATCTGCTATGCAAAAAAGCTATTATGGAGGAGCTTAAAAAGCTTAT
CGACAGAGTTTATCAATCTGATGATGAGAAAGTTGATTTCCATGTTTCCATGCTCAGTCAAGATAAATGCGTGAAGTTGTGAAAAATTATGGTTAAACCT
TTAATTTTAGCGCTTAAAGATAAAGGTATGGATCTGAAATTCAGCCTTCAGCCTTGAAACACTTGGCAGAGGATGGCTATGATATAGAAATGGGT
GCTCGTCCACTGCGTAGAATATTCAAACGCAAGTAGAGGATCATTTATCAGAACTACTATTGGCAAAATCAAGTGAAAGAGGGGCAAGTAATTAAG
ATTGGCGTATCCAAAGGCAAAATTGAAATTTGATATTGCAAAATCATAA

SEQ ID 8820

MSHYSIKLQEVFRLAQFQAARYESHYESWHLILLANVLVHDSVAGLTFAEYESEVAIEEYEAATILALGRAPKEEITNYQFLEQSPALKKILKLAE
NISIVGAEDVGTGHEVLLAMLVNLKDLLATRIKLXLVGFRGQDDGESVVRMDLRKALERHAGFTKDDIKAIYELRNPKKAKSGASFDMMPKPPSTAGD
LADFTRLDSQMAVDGIEPIVGRDKEISRMVQVLSRKTKNNPVLVGDAGVGKLTALAGLAQRIANGNIPYELRDMRVLELDMMSVVGATFRFRGDFE
ERNQIADIEDGHIILFIDELHTIMSGSGSIDSLDANILKPALARGTLRTVGATTQBEYQKHIKDAALSRFRKALVVEENLEDAYEILLG
LKPAYEAFHNVTISDBAVMTAVKVAHRYLTSKNLPDSALDILLDEASATVQMMIKKNAPSLTEVDQAILEDMMKSASKALKASYGKKRKPPIAVTE
DHIMATLSRLSGIFVEKLTQADS KKYLNLEKELHKRVIGQDDAVTAISRIRNRQSGIRTKRPIGSGFMFLGPTGVGKTELAKALAEVLFDDESAL
IRFDMSEYMEKFAASHLNGAPPVGVYDGGELTEKVRNKPGLFDBEVEKAHPDI FNVLLQVLDDGVLTDNRGRKVDFTNTIIIMTSLNGLATAL
RDDKTGVGAKDISHDYTAQKRIMEELKKAYRPEFINRIDEKVVFHSLSQDNMRVVKIMVKPLILALKDKGMDLKFQPSALKHLAEDGYDIEMG
ARPLRRITQTQVEDHLSLELLANQVKEGVQIKIGVSKGLKFIDIAKS

SEQ ID 8821

ATGTTGATTGTTTGTAGCTGGAACCATTTGGAGCAGGTAAAAAGCTCCCTTGACAGTCTCTAGGACAAACCTAGGGACAGATGTTTTCTATGAGGCG
GTTGATAATAACCCAGTTTATGATCTTTACTATCAAGATCCCCAAAAATATGCTTTTTTACTACAAATATCTTTTTTAAATAACAGATTCCAATCT
ATAAAAAGAGCTATAGGCTAAACAACATGTTTGGATCGTTCTATTTTTGAAGATGAATATTCCTCACTCTAAATTAAGAATGGAAAAAGTGT
ACTAAAAACAGAGCTAGATATCTATAAGAAGCTTCTTGCATAATGTTTGGAAAGATTTAGAAAGGTATGCGCTAAGAAAGAGACCTGATTGCTAGCTAC
ATTGATGTTTCATTGATAAAATGTTAGAAGCTATTGACAAACAGGAGCAGCAGCTTTGAGCAAGTTGATTCTAACCCAGAGTTATACGACTACTAC
AAACAAGTCCATTCTGAATATCCAGAAATGGTATGAAAATACGAGCTTTTCACTTAAATTCGGATCGATGGTAACAACTTGATTTCGTCAAAAAT
CCAGAGGATCTTCAACACGTCCTTGACACTATTGATTCCGAATTCGAAAACTTGATTACTATAA

SEQ ID 8822

MLIVLAGTIGAGKSSLAALGQHLGTDVFEYAVDNNPVLDDLYQDPQKYAFLLQIFFLNKRFSIKEAYKANNVLDRLSIFEDLEFLTLNKNKGNV
TKTELDIYKELLANMLELEBGMPPKRPDLVYIDVSFDMLEERIDKRGSRFEQVDSNPELYDYKQVHSEYPEWYENYDVSFKIRIDGNKLDVFNK
PEDLQHVLDITIDSELQKLDLL

SEQ ID 8823

ATGCGTAAATTTTCCAGATGTTATTGTAGAGGTGGCTTATTATTTAGAGATTGCTTTGTGAGTTATTCTGGCAACAGCTATTATTTTTTTTAGT
TTAGCACTCTTTCATGATTGTTTGTAGCATGTTGTCTGTTGATCAAAATGTTGATAAGTTGTTCCAGACTTTCCTTGTCTCGCGCCATGACAAATAGCA
GTCGGGATTGAGTTAGATCAAAATGTTTCAAAACCTTCCCCAGATACTTTAATTGAAGTGTATTGTTTGGCTTAGCTGCAACTTGTAAATGAA
CTAGGTAGTGTTCATGATACCTTATGGGATGTTGCTTCACTGCTATTGTTTGTGCTGTTGCTGTAATAATCTTTTCAACCTTTGATGGGTCAAGC
AACATTGTTTTACGTGCTAATAACAAAGTCAAAAAGCTAATATTTTAGCTAGGGTCAACTACCTTGTCAACCAATGAAACTTTAGGAGACTTA
CTTGTTCTGCTATTAAATGATGAGGAAAGGACGTTGCTATTGCTTTCAGTACATATTATTAATAACGTTGCTTGTGCTGTTGATAGTATGACAGAT
GGTCTTGTGACCGCTGTAGAAATCATTAGGAGTCTACAT

SEQ ID 8824

MRKFFQDVIVEVAYYLEIALSVILATAIIFSLALFHDLFMSLSVDQNVDKLFCQTFILARAMTIAVGIELIKMFSKPSPDLLIEVLLFALARQLVIE
HGSVSDYLMGIASVAILFAVRKYLFTFHDGSSNIVLRANNKVKKANILARVQLPCQPNETLGDLLVRLHNDDEKDVAGISVVYINNVALRVDMSMD
GLVTRVEIIRSLH

SEQ ID 8825

ATGCTAGAAGCTTTACATAAATTCTTTGAAGTCTTTGGTGCAGCAACTGTTGTACCCGCTATGATTTTTATTGTCAGCCTTTTTCTAAAGGTCAAT
CCAAGGCGAGCTTTCTTTAGCGCCTTACGAGCTGGTGTGGACTCACAGGCTTTGGTTGGATTATATCAGCTTTTGCTCCTATGGTGACTAAGTAT
ATCCAGCAGATGTTTAAACTACTGGTCTCCATTTACCAATTGTAGATATTGGTTGGCAGGCTGGTCTCTCACCGCCTTTTCTTCTGAGATTGGC
CTCTCTTTCTTTGTTTTGGCTTGCTAATTGAATTGGGGCTTTTCTTGCTTGGGATTACCCGAGTATTGTGCCATCTAATCTTTGGAAATAACTTT
GGCTATATGATTGGGGTACAATGGCCTATGCAGCAACAGGTAATTTTATATTGTCTTTTCGCATTATAGGTTTTGTCTTACTCTATTCTATTAGTG
ATGTCAGAAGTATTGGCAGATCGATGGTCCGAGTATTACGGTGTAAAAATGCAACGATCAACTCGATTTCATAATATTGAAACCTTAACTCCAGCT
CTTATTCTTGATCTCTTTGGAACCTACTTGGTGTCAATAAGGTAAGTTGAACCCAGAATCATTAAGACTAAGTTAGGGATATTGGTGAGCCA
ATGACACTTGGTTTTATACTTGGTGTGATTATTGGTGTATTAGGTAGTTTACGTAACCTTGCAAGTATTGATACTTGGGGAGGTATACTTGGTTTT
GCAGTTGCTCTTTGCAGCGGTTATGACTATTTTCTTTGATTACGGGGGTATTGCTAGTGCTTTTGCTCCTCTTGCTGAAGCAGTTGAACGCAAT
AAGAAAAAGAAAGTCAAGCTGAGCAAGGAGCACGGAATAAAAAAGTGGTTTTATTGCAGTTGATGACGGTGTGGTTTTGGTGAACGCAACT
ATTATCGCAGGTTCTCATTTIAGTACCAATAATGGTGTGTATTTCCTTGTATTACCTGGAATGAAGCTTTACAGTCGTTGACCTTATGCTATC
CCTTTATGATTGAAGCTATGATAGCTGTGTCAAAGGAAATATCTTAAAGCTATTTTGAATGGAATCATATGGTTTTCTACTAGGTCTTTATGCT
GCTAGTGCCCTAGGTCCAACTACACAGAAGCTGTAAAGCACTTTGGAACCTGCTTTACAGCAGGGGTAACTTTGATTATGAGCTTTAACTCTCTA
GCTCATCTTTGACAGCTCTAGTCTTCTTTGCTTGGATATCTGGGAACCCACTCTATATTGGTGTGACAGTTGTTATCTATCTTGTCTTTCTGTTC
TTGCTTCGTACTCATCGTGAATCTATTACGCATACCTTAAACTATGGCTGATAAGAATAGCGGATATGAAGGTAGTTGTGAAAAAATCTTTATT
GCTGAAGAT

SEQ ID 8826

MLEALHKFFEVFGAATVVPAMIFIVSLFLKVNPRRAFFSALRAGVGLTGFGWIIISAFAPMVTKYIQQMVKTGLHLPIVDIGWQAGSLTAFSSIEG
LSFFVFGLLIELGLFLLGITRVFVPSNLWNNGFYMGWIMAYAAATGNFISLFAFMVFLVLSYLMSEVLADRWSEYVGVKNATINSIHNETLIPA
LILDPLWNLGVNKKVKNLPESLKTGLGIFGEPMTLGLFILGVIIVGLVSLRNLASIDTWGGILGFAVALAAVMTFIFPLITGFAPLAEABVERN
KKKESQAEQALDKKRWFIIVDDGVGFGEPAITIIAGLILVPIVMVISLILPNEALPVVDLIAIPFMIEAMIAVSKGNILKAILNGIIFWLSGLYA
ASALGPIYTEAVKHFGTALPAGVTLIMSFNLLAHPLTALVFFAWISGNPLYIGVTVVIYLAFLFLLRTHRESIYAYLKTMDKNKSGYEGSCSEKIFI
AED

SEQ ID 8827

TTGGAAAAATTTATTACAACATAAGTTACCGGTGCGACCACTTTGTAGAGTCAACGACCAATTTGGATTACGAAAACTTTTTCTGGTTTATTGACTTT
ATCCAGACAAATCGGTAATGCATTGATGGATTGGATGACAAAAACTTACTATTTCATTAATCCTTTACTTTTTATTGTACTAATTACAATGCTGTA
TTTTCTTAGCTTAAGAAAAAATGGCAATTACCGACATTTACTTTCTTGGTTTGGCTATTATCTATAACCAAGGGCTGTGGGAACAGTTGATTAAT
ACTTTTAACTTGGTTTTAGTAGCAAGTTTAAATTTCTATTATTATTGGTGTACCACAGGATTGGATTGGATGGCAAAAAGTGATAAAGTTAAACAGTT
GTTAATCCAATTCTTGACTTTATGCAAACTATGCCGGCATTCGTTTACCTTATTCCTGACAGTAGCCTTCTTTGGTATCGGTATGGTACAGGTGTC
TTTGCCCTCTGTTGATTGCTCTGCTCCACAGTGCGCTTTACTAATCTGGCTATTTCGIGAAATCCCACTTGAATTAATAGAAGCATCTGATTCA
TTTTGCTCAACAGTTAAGCAAAAATTTACAAAGTTGAACCTGCTTAAGAACACTATTATGGCAGGAATCAATCAAACTATGATGTTGGCT
CTTTCTATGGTGGTTACAGGATCTATGATCGGTGCACCTGGACTTGGTCTGAGGTTGTTATCGGCGCTTCAACATGCTGATATTGGTACAGGATT
GTTAGTGGTCTATCGCTAGTTATTTAGCAATCGTGTAGACCGTGTAGTCAATCTTTAAATCCAAACCGGGTGAGAAGCAAGCTAAACATCA
AAAGTTAAAAAATGGGTAGGTTTAGGGGCTGCTCTCTCTCTGATCTTGTAGCAGCTCTTGGTTCGCTTCAATATGCTCAATAGGTAAGGAAAGCC
AAAGGTCAAAAAGTGAAGATAGCTTATGTCCAATGGGATTGAGAAGTTGCTTCAACCAACGTTATTGCTGAAGTTTTAAAAATCTAAGGATATGAT
GTTGAATTGACACCACTTGAACATGCGGTCAATGTGGCAACAGTCGCAATGGGAATGCTGATTTTACAACAAGTGCTTGGTTACCAAGACCCAC
GGGCAATATTTTAAATAATACAAAAATAGTTTAGATGACTTAGTCTCCTCAGTTGAGAACGCTCAAAATAGGTTTAGTTGTTCTTAAATACATGAAC
GTAATAGATTATGAAGAATTATCAAACTCAAGCAGATAAAACAAATTAAGGTTATCGAATCGAACCAGGTGACAGGTATTATGAAGTCTGCTAAACCAATCCCTT
AAGATTATCCAAACCTTTCAAGTTGGAAGTTGTTATCAGCATCAACAGGAGCTATGACAACAACCTTAGGGAAGGCTATCAAAAACAAAGATCAA
GTAGTCATTACAGGTTGGTCACTCTGATGTTTGTCAAGTATGATTAAAAATACCTTAAAGATCCTAAGAAATCATTTGGTGGTGAAGAATCAT
ATCAATCAATAGCAGCAGCAAGAAATTTGAAAAAGATATGCCAAAGATATAAAAATATCGATAAGTTCAAGTGGACTAAGAAGATATGGAATCT
ATCATGTTAGATATGGATAAAGGTATGGAGCCTGCTAAGACAGCTCAAAAATGGATTAAAAACCACAAAAAGAAAGTTTACAGAGTGGACTAAAT

SEQ ID 8828

LENLLQHKLFVAPFVESTTNWIKTFSGLFDFIQTIGNALMDWMTKTLFLINPLLFIVLITIAVFFLAKKKWQLPTFTFFIGLLFIYNQGLWEQLIN
TFNLVLVASLISIIIGVPLGIWMAKSDKVKQVNVNPIILDFMQTMAPFVYLIPAVAFFGIGMPGVFASVVFALPPTVRFNLAIREIPLELIEASDS
FGSTVKQKLFKVELPLAKNTIMAGINQTMMLALSMVVTGSMIGAPGLGREVLSALQHADIGTGFVSGLSVLILAIIVLDRVSGFFNSKPGSKQAKTS
KVKKVVGLGALALFILALGRIVVNMTSGNEAKGQKVKIAYVQWDSVASTNVIAEVLKSKGYDVELPLDNAVWMTQVANGNADFTTSAWLPKTH
GQYFNKYKNSLDDLGPHEENVKIGLVVPKYMNVNSIEELSNQADKQITGIEPCAGIMKSAKQSLKDYPNLSSWKLLSASTGAMTTTLGKAIKNKDQ
VVITGWSPHWMFAKYDLKYLKDPKKSFGGEEHINTIARKNLKDMPKVYKIIDKFKWTKEDMESIMLDMDKMBEPAKAAQKWIKNHKEVSEBWK

SEQ ID 8829

GTGGTAAGTAAATTGAGTTTAAACAACGATTTTGCATTGCTATTTTCATCAATGCTAATTTACGCAACACCTCTTATCTTTACAAGTATTGGGGGA
ACCTTCTCTGAACGTGCTGGTATCGTCAACGTTGGTTTGAAGGAATTATGGTAATTGGAGCTTTCTCAGGCGTGTATTTAATTTAGAGTTTGCT
TCTGTTTTGGTGATGCGACTCCATGGATTCTGTACTAGTTGGTGGTTTAACTTTTCTGTTATCCATGCAAGTTGCGACAGTTAAT
TTTCGTGCAGATCATATTATCAGCGGAACCGTTCTTAATTTAATGGCACCTTCATTAGCTGTTTTCTTGTATTAAGGTTCTTTATAATAAAGGTCAA
ACTGATAATATTCAAGAATCATTTGGAAAAATTTAATTTCCCTATACATCAGATATTCCTTTTGTGGTGATATCTCTTTAAAGGAACAGCTTA
GTCGGTTATATTATCTTTCTCATTCCTTGCTGGTTTTATCTATATAAAACTCGCTTTGGATTAAAGATTACGCTGAGGAGCAACATCCT
CAAGCAGCAGACACCTTAGGTATTAATGTTTATCTTATGCGTTACTCTGGTGTCTTGATTTCAGGTTTCTTGGTGAATAGGAGGAGCTGTATAT
GCTCAATCTATTTCTGTTAACCTTTGAGCGCAACCTATATTAGGACCGGGCTTTATCTCTTAGCGGCGATGATTTTGGTAAAGTGAATCCAATT
GGTGAATGCTTGCTAGTCTATTCTTTGGTTTATCGCAAAGTTTAGCAGTTATCGGTAGCCATTTACCACTTTTGAGCAATATTTCAACAGTTTAT
CTACAAATTGCTCCATATGTCCTCACTATCATTTGATTAGCAGCTTTCTTTGGACAAGCAGTAGCTCCTAAGCGCGGATGGTATTAAATTATATTA
ACGAAA

SEQ ID 8830

VVSKLSLTTIFALLFSSMLIYATPLIFTSIGGTFSEGGIVNVGLEGIMVIGAFSGVVFNLEFASVFGDATPWISVLVGLVGLIFSVIHAVATVN
FRADHIISGTVLNLMAFSLAVFLIKVLYNKQTDNIQESFGKFNFPILSDIPFVGDIFFKGTSLVGYIALFSSFLAWFILYKTRFGLRLRSVGEHP
QADTLGINVYLMRYSGVLISGLFGIGGAVYAQSIISVNFAATTTILGPGFISLAAMIFGKWNPIGAMLASLFFGLSQSLAVIGSHLPLLSNIPTVY
LQIAPVYLTIIIVLAAPFGQAVAPKADGINIKTK

SEQ ID 8831

ATGCTCAAGAAGGCGCAAAAATTTGAGTTCCTCTGATTTCAGTTGTACTAGGAATCATTTAGGAGCTATTATTATGCTGATATTGGTTATGAT
CCACTTTGGGGTTATGAGGGATTGTTCCAAACAGCATTCGGTAGTATAAAAAATATTGGTGAATTTTCCGTGCAATGGGACCATTAATTTAATT
GCTCTAGGTTTCTCAGTTGCCAGTCGTGAGGTTTCTTTAATATTGGAATTCAGGCAAGCCTTATCAGGATGGATTGCCGACAGTTGGTTCGCT
CTTTACACCCAGATATGCCAGCTCCAGCAATGATTCTTTGTACTATTATTATTGGTATCGTTGCTGGGGGAATCACTGGAGCTATTCCAGGTATT

CTCAGAGCATACCTTGGAAACAAGTGAAGTTATTGTAACCTATTATGATGAACATATATGTTCTTTATTCAGGAAATGCTATTGTACAACGTTTTC
CCAAAAAGCATTATGCGTACAAGTGACTCGAGTGTATATGTTCTGCCAATGCATCATACCAGACAGATTGGTTATCTAGTTTAAACGAATAATTCA
CGTATCAATATTGGTATCTTCATTGCTATTATGCGAGTTGTGTTTGGTTCCTATTAAATAAAACAACCGTTGGATTGAAATTCGTTTCAGTT
GGTTTAAATCCAAATGCTAGTGAGTACGCTGGTATGTCTGCAAGCGTACAATTATCTATCAATGATTATTTCTGGAGCTTTTGCAGGACTTGGT
GGTGTGTTGAAGGACTAGGTACATTTGAGAAATGTTTGTACAGCCATCCTCGTTAGCTATTGGCTTTGACGGTATGGCAGTAAGTCTACTCGCA
GCGAATAGTCCAATAGGTATTTTATTTGCAGCATTTCTATTGGTGTCTTAAGTGTGGTGGCCTGGTATGAACATTGCAGGTATTCACCTGAG
TTAATTAAGTTGTAACAGCTTCAATCATCTCTTCGTAGGTGTCCATTACATATTAGTATGTTATTAAACCTAAAAACAATGAAAGGTGGT
AAG

SEQ ID 8832

MSKKAQKIAVPLISVVLGIIILGAIIMLIFGYDPLWGYEGLFQTAFGSIKNIGBIFRAMGPLILIALGFSVASRAGFFNIGLPQALSGWIAAGWFA
LSHPDMPRPAMILCTIIIGIVAGGITGAIPGILRAYLGTSEVIVTMMNYIVLYSGNAIVQRVFPKSI MRTSDSSVVSANASYQTDWLSLNTNS
RINIGIFIAIIAVVLVWFLNKTTLGFERSVGLNPNASEYAGMSAKRTIILSMIISGAFAGLGGVVEGLGTFENFVQPSLSLAIFGDMVAVSLLA
ANSFIGILFAAFLFVLSVGAPGMNIAGIPPELIKVVUTASIIFFVGVHYIIIEYVIKPKKQMKGGK

SEQ ID 8833

TTGACTCACAAAAATATATTATTAACCATTATATTGGATTATTTATGATTATATTATCAGCATGTGGTATGCTTAATAAGGAAATGGCTGGTATT
GATAATTGGGAACATTATCAAAGGAAAGAAATTAATCTATTGGATTGATAATACCTTTGTTCTCTATGGGATTGAAAGTCGTTCTGGTGACTAT
ACCGGCTTTGATATTGATTAGCTAATGCTGTTTTTAAAGAATACGGTATTTTCAGTGAAATGGCAGCCTATTAACTGGGATATGAAAGAACTGAA
CTTAATAATGTTAATAGACCTTATTGGGAATGGTATTCAAAAACGCGCAGAACGCTGCTAAAAAAGTCGCTTTTACAAACCCATATATGAATAAT
CATCAAGTAATTGTTACTAAAACCTTCATCACATATTAATAGTATTAAGGATATGAAGGGGAAAAAACTAGGAGCCAGTCGGGTTTCTCTGGTTTT
GATGCTTTTAAACGCTAAACCTGATATTTTAAAAAAGTTTGTAAAGGAAAAAGAGCAGTTCAATACGATACCTTTCAGTCAGGCTTTGATTGATT
AAAAATAACCGTATTGATGGTCTTTGATTGATGAAGTTTATGCTAATCTATTATTTAAAGCAAGAGGAATATAAAAGCTTATTATTTTGTAAAT
ACTGCTTATCAAGGAGGAAAAATTTGTAGTAGGAGCTCGTAAAGTTGATCGTAGACTAATGATAAGGATTAAACAAAGCTTCAACACAGCTTCATAAT
AAGGGGAGATTCAAAAAATCTCTTACAAATGGTTTGGTGAAGATGTTTATAGTAAAGAA

SEQ ID 8834

LTHKNILLTIIIFGLFMIISACGMSNKEMAGIDNWEHYQKEKKITIGFDNTFVPMGFESRSGDYTGFDIDLNAVFKKEYGISVKKQPINWDMKETE
LNNGNIDLIWNGYSKTAERAKKVAFNTNPMNNHQVIVTKTSSHINSIKDMKGKLLQAQSGSSGFDFAFNKPDILKKFVKGEAVQYDTFTQALIDL
KNNRIDGLLIDEVYANYYLKQEGNIKAYYFVKTAYQGENFVVGARKVDRRLIEKINKAFKQLHNKGRFQKISYKWFGEDEVYSKE

SEQ ID 8835

ATGAGAATAATTGTTGTCGGCGGAGGTAAAGTCGGAACCGCACCTTGTGCTCACTTGTGCTGAAAAGCACGATGTTGTTTTAATTGAGAAAAA
GAAAACGCTCTTAAACGCTGTCACATAACAGCATGATATTATGGGAATTGTTGGGAATGGAGCAAACATATAAAATTTAGAACAAAGCCGAGTCAAA
AATTGTGATATTTTATCGCTATCACTGATCGAGATGAAGTTAATATGATTTTCAGCAGTCTTTCGCAAAAAAATGGGGGCAAAAGAGACTGTTGTT
CGCATGCGTAATCCTGAGTATTCTAATCCTTACTTCAAAGATAAAAACTTTCTTGGCTTCTCTTCAGTTGTCAACCCCTGAATTGTTAGCAGCA
TATATCGCTAATACCATGATTTTCAAATGCAACTTCAGTTGAACACTTCGCGCAACGGGCGTGTGATGTTAATGGAAATTTAAATTTTAGAAGGA
AATAAATCTCTGCATACCTTCAATGAGTCAAATTCGTAATAAATTTGGTAATATTGTTATTGTCGCAATTGAACGCGATGGCAAAATGATTATTCCT
GATGGCGATGCAACTATCCAGTCAAAGATAAAATCTTTGTAATCGGAAATCGATATGAAATGATACTTTTCCATAATACGTTTAAAAATAAAGTT
GTCAAAAACTTGTAGCTTATCGGTGCGGACGCATCGCCTACTACTCATCTTCTTAAATAACCAATACGATCGCATGAAACCTTACAATTTGAA
AACCAAGAGCAAGCTGAATATTTTGTCAAGAATTTCCCAATGTTCTGTGCTTTCATGGGGATGGTACTGCTAAAAATATTTTGTAGAGAAAGC
GTTACAAAGTTTGGACGAGTTGCTACTTTGACTGGTGTGATGAAGAAATATCATTAACCTCAATGTTCTTAGAAAGTATCGGTATCCCTAAAAAC
ATTACCAAAAGTTAATCGAAGTAGCCTACTAGAAATCATGACGATAAACAACATCAAGCATTATCACACCAAGCGTATTGCGGTAGACCATGTG
ATGCACTTTGTAGCGGCGGTGTAATGCTCAGGATTTCAACCTAGAAAGTATGCAATCATATTTGCTAACGATCGCATGAAACCTTACAATTTGAA
ATAAAGAAACTAGCAAAATAGCAAAATCGTAGCCTTGCATCTTTAAAAATTAAGCAAAATATTTTAAATGTCAGCGATTATTCGCAATAATAAAGC
ATTTTCCCAACTGGTGAGGATGTTTAAACAGTGGGTGATCGTATCGTTGTTATCACTTATTAATAAATAATTACTAGAACTAGTGATATGTTAGCG
AGG

SEQ ID 8836

MRIIVVGGGKVGTAICRSLVAEKHVDVLEKKENVLKRVTKQHDIMGIVGNGANYKILEQAEVKNCDIFIAITDRDEVNMISAVLAKKMGAKETVV
RMNRPEYSNPYFKDNFLGFSSVVPPELLAAQYIANTIEFPNATSVHEHFAANGRVMLMEFKILEGNKLCHTSMQIRKFGNIVICAIERDGLKIIP
DGDATIQVKDKIFVTGNRIEMILFHNIVKNVKNLMVIGAGRIAYLLNLKNTNTHVKLVELNQEQAEYFSQEFNPNVPVHGDGTAKNILLEES
VTSFPAVATLTVGDEENIITSMPLESIGIPKNITKVNRTSLLEIIDDKQLSSIITPKRIAVDHVMHFVRGRVNAQDSNLEAMHHIANDRIETLQFE
IKETSKLANRSLASLKLKQNILIAAIIIRNNKTIFFPTGEDVLTGDRIVITLLKNITRTSDMLAR

SEQ ID 8837

ATGTCAAAAAAACAACACAAATGGTTTCTTATACCTTCTATTTTAGTAGCTTTTGCAATCATGATTCCCTATAATCATGCCTGCTAAAAATAATTAT
GGGCTGCTTCTTTACCTTTAGCAAGCCATGTACCTTTATTTTAAAGTATTTTATATCTGTTCCAGTTGCAATATTGGTAGCTTTAGGGACAGGA
CTTGGATTCTTCTACTAGCTGTTTTCCGATTGTAATCGTTCTTAGAGCTTTATCACATATCGGATTGTCATTAAATGCGGGCTTCTTGATTAAAGTCA
AAGCCCTCTTTATGATGAGTAAATGGCAACATTGTTATTTGCTGTAGCTATTACATAAATTCATGGTCTGCTCGAATTTATTACTGTTTATATA
ATCACAATGACTTCTAACAGTAGTTCAACTTATTTATGGTCACTATTTCTTTAGTAGGACTAGGCTCTTTGCTACATGGATTTGGTAGATTTTTAC
ATAGCTCTCTTCAATTGGAATGGATGACACAAAAGTTGGGGAAAAACCTTAGGATAAGA

SEQ ID 8838

MSKKTQMVSYTSLVAFAIMIPIIMPAKIIIGPASFTLASHVPLFLSIFISVPVAILVALGTGLGFLLAGFPPIVIVLRALSHIGFALIAAFLIKS
KPSLLMSKWQIILFAVAINIHLGLEFTTVYCIITMTSNSSSTYLSLFLSLIGLSLHLGLVDFYALFLWKWMTQKLGKTLIR

SEQ ID 8839

TTGTTACAAAAAATATCGGAAATCTTCATATCTTATTGAAGGCTGGCAATTTTGGAGGAAGCTGAAAAATATGGTGCACAATTTTTAAATATT
TTTGTGACAGAAACGGCAATAGATCGTTTGAGAAAACCGAGAGAGCTATTGTTGTTACAGATGATGTTTGAAGAATTAATGACTACTCAGACT
CCTCAAGGATTTGATCTGAGATTGCCTTTCAAGAGACAAGATGGACAGATATTAAGAAAGGACGTTTCTTGTGATTAGAAGATGTGCAGGATCCA
GGAAACCTAGGAACAATGGTTCGAACTGCAGATGCAGCGAATTTTGATGCTGTTTTTTATCTCAGAAATCTGCTGATTGTTATACCAAAAAACA
CTTCGTTCTATGCAAGGACGTCATTTTCATTTACAGTATTTAGGGTAGAAATAGAGCAGTTTGTAACTTTTGTAAAGCAGAAGGGATAACTATG
ATTGCGACAACCTTATCTGAACAATCGGTAAATTAAGAATCTCCTTAAATATGATTATTTGCTTTAATCATGGGAAATGAGGACAGGGAAT
TCCAAAACATGACAGAAGAAGCAGATGTTTTAGCACATATTGAAATGCCTGGACAAGCAGAAAGCTTAAATGTAGCAGTAGCTCGGGGAGTAGTC
ATTTTCAGCTTAATT

SEQ ID 8840

LLQKKYRKSSYLIEGWHLFEEAEKYGAQFLNIFVTETAIDRLRKPERAIVVTDVVLKELTDSQTPQGVIAEIAFQETRWTDIKKGRFLVLEDDVQDP
GNLGTMTVRTADAANFPAVFLSQKSADLYNQKTLRSMQGSFHLFVFRVEIEQFVNPFCAEGITMIATTLSEQSVNYKNLPKYDYFALIMNEGQGI
SKTMTBEEADVLAHIEMPGQABSLNVAAGVVFSLI

SEQ ID 8841

TTGAAAAAACAATGAAACGTATCTTATCTCTAGCTTATCTTTGCTATGTTATTATTATTGACAGGATGTTAGCGTTGATAAGGCTGCAAAA
CCCTATGGAGTTATCTGGAATACTCTGGAGTGCCTATGGCAACCTCATTAATTTTCGCTCAACACCAAGGGCTTGGTTTTGGTGTCTGCTATC

ATTATTGTAACCGTCATCGTACGTGTCGTATCTTACCACCTTGGACTTTTATCAGTCTTGGAAAAGCTAGCTATCAAGCTGAAAAAATGGCATACTTT
AAGCCTTTATTGGAACCTATTAATGAACGACTACGCAATGCTAAAAACACAAGAAAAAATTAGCAGCTCAGACAGAATTATGACAGCTCAACGT
GAGAAATGGCCTTAGCATGTTTGGCGGTATTGGCTGCTTGCCATTACTCATTCAGATGCCATTTTCTCAGCTATTTCTTGTGTCACGCTATACT
CCTGGAGTCTCTAGTGCAACCTTCTTGGGACTTAAGTTAGGTCAAAGAGTCTGACACTTACTGTCTATTATCGCCATTTCTTTATTTGTACAATCT
TGGTTGTCAATGCAAGGTGTTCAGATGAACACGTCAGCAAAATGAAAAAATGATGATATCTGATGCCAATAATGATGGTATTATGCTCTATTAGT
TTACCTGCTAGTGTGCGCTTTATTGGTTTATTGGTGGTATTTTTCAGTATTATCCAGCAGCTAGTTACGACTTATGTACTTAAGCCTAAACTACGC
CGAAAAAGTAGAAGAAGAAATATACTAAAAATCCTCCTAAAGCCTACAAAGCTAATAACGCACGAAAAAGATGTTACAAATTCACCTAAAGCCACTGAA
TCTAATCAAGCAATTATTACATCTAAAAAACAAATCGTAACGCCGAAAAACAAAAAGACGGGGA

SEQ ID 8842

LKKTLKRILFSSLSLMLLLLTGCVSVDKAGKPYGVWNTLGVPMANLITYFAQHQLGFGVVAIIIVTVIVRVVILPLGLYQSWKASYQAEKMAFY
KPLFEPINERLRNAKTQEEKLAATQELMTAQRENGLSMFGGIGCLPLLQMPFFSAIFFAARYTPGVSSATFLGLNLGQKSLTLTVI IAILYFVQS
WLSMQGVVDEQRQMQMTMMYLMPIIMVFMSSISLPASVALYWFIGGIFSI IQQLVTTTVLKPCLRKRKVEBYTKNPPKAYKANNARKDVTNSTKATE
SNQAIITSKKTNRNAGKQKRRG

SEQ ID 8843

TTGACCGAATTTAATGACGATCAGCATTTCTAACCATGATCAGAAAAGTTTAAAGAACAAATTCCTGGCAGAGTTAGAAGAAGCTAACCGTTTGGAGA
AAGTTGCGTGAAGAAGACTCTATCAAAAGAGCAAGAAGCCAAAGAAGCTGCTCGCAGAACAGACAAATGATGGCAGATTATGAGCGCAACGCT
TTGAAAGACGAACGAGAAGCTAGAGCAAAAGCGCTAGAGACTAAGCAACGCTTAGAAGAGCAAGAGAAGGCTCGGATTGAGGCGAAAACTTCTGGCA
GAAGCTGCTCGAGAAAGAAAGACGTCAGCGGAAACAAGCATTAGCTTCCCAAGAAAGAACAAAGTTATCAATCAAGGGATGGAACCTTCAAGAGAG
CTTGATAGCGGCTCCAAATCTAGTGAATTTAGGACAACTGAAAAATGTACCTGCATAGATTTAAAGCAGATAAGACTGATGTTGCAACTGCTGTG
CCTAATCAAGAAACGGAAGAAATCTTCTTGTGAGAGCAACAGATATTCCTACAGAAGGTGAAAAATGTAACAACTTGGTGAGATATCAGAGTTAGAG
CCCGTAGCAAGGAACCTATCCGAGTAGAGGATTTGTCAAAGAAGAGAGGGTATAGCTTTGTGAGCCAGAACAAACATAACAGCGTGAAAGA
CGTCAGAAAGCAGATAAATGTGGCAAAACGAATTTGCACGTATTTCTGATATCAATTTATCATACTTGTATTGCTCTTGACAGCATTTTGTAGGTTATCGT
TTTGTAGATAGTGCTATTAAACCTGTTGATTCCAATTCAAATAAATTTGTACAGTTGAAATTCGATAGGATCTGGGAATAAATTAATTTGGTCAA
ATTTTGAAGAAAGCAGGAGTCAATTAAGAGCGCCACAGTCTTTAATTAATCTATTCAGTTTCAAAACATATAGTAATTTTCAAAGTGGATACATAAAT
CTTAAAAAAGATAGTATTTAGATCAGATTGCTGCTGAATTTGAAAAAGGCGGCAATGTCAGAACCGACAAACACAGCTTAAAGTATTAATTT
ACCGAGGGTTACACTATTAAACAGATTGCTAAAGCTATTGAGTCTAATAAAATGATACAAAGACTACAAGTACACCTTATAAGCTGATGATTTT
TTGAAACTTGTTCAGATGAACGCTTTATTAATAAATGTTAGCTAAATATCCAAATTTACTAGGAAGTTACCTGATAAATCAAAAGCTATTAT
CAATTGGAAGGATATTTATTTCCAGCTACCTACAACATTTATTAAGATACAACCTTAGAAGCACTTGTGAGATATGATTTCAACAATGAATACT
AAGATGGCACCTTACTATACACTATTAAAGCGAAGAAATGCTGTGAATAGCTTTGTGACATTATCATCTCTGTTGAAAAAGAGGGATCAACA
GACGAAGATCGCGTAAAAATAGCAAGTGCTTTTATAACCGATTATCAGCCGGTCAAGCTCTTCAAAGTAACATTGCAATTTTGTATGCTATGGGG
AAATTAGGTGATAAAACAAGTTTAGCTGAAGATGCTCAAATTAATACTTCAATTTAAATCACCATAACAACATCTATACTAATACTGGTTTGTATGCT
GGACCAAGTTGATAGTCAAGATATCTCAGCAATGGAAGCGACTATAAAGCTGCTTCAACAGATTACCTTTATTTGTGCTGATGTGAAGACCGGA
AATGTATACTACGCTAAAGATTTTGAACACACAAGGCTAACGTTGAAAAATATATCAATAGTCAAATTAAC

SEQ ID 8844

LTEFNDDQHSNHDQKSFKEQILAELEBANRLRLREBELYQKEQEAKEAARRTAQLMADYEAQRLKDEREARAKALETKQRLBEBQEKARIEAKLLA
EAREEERROAFQALASQEBQVINQGMPSRELDGSKSSSEFRTTENVPDIDLKADKTDVATAVFNQETEEIFLVRATDIPTRGENVKLGEISELE
PVAKEPIRVEDLSKEEEGIALSAKNKHNRERRQKADNVAKRIARILISIIILVLLTAFVGYRFVDSAIKFPVDSNSNKFVQVEIPIGSGNKLIGQ
ILEKAGVIKSATVFNYSKPKNYSNFQSGYYNLKKSMTLDQIAALEBKGGTAEPTKPALGLKILITBGYTIKQIAKAIENSKIDTKTSTPYKADDF
LKLVDQETFIKKNVAKYPNLLGSLPDKSKAIYQLEGLFPATYNYKDTTLEGLVEDMISTMNTKMAPYNTIKAKNMSVNDVLTSLSSLVEKEGST
DEDRKIASVFYKNRLSAGQALQSNIAILYAMGLGDKTSLAEDAQNTSIKSPYNIYNTNLGMPGPVDSPSISAEATIKPASTDYLYFVADVKTG
NVYAKDFETHKANVEKYINSQIN

SEQ ID 8845

GTGAAAAATAAAAAAGATCAGTTTATAGGGGTAAAAACAACCTCTGTCAAAAAAATTATCGCAATTAGTTTATCTTATTTTATAGCTTATTACA
GTATTTTCTGTTTATGTTTATCTTTCGCGCAACAGATACGTCCTTCCAGCGGAAAAAATTAATGTCGGTAGGTCATTAGAAAAAATAGAGTTGCT
TTGTGCGAAGCGAATCTAGTTTGAACATCCGATGATATTTTAGAGATCCGTGACAAACAGGTTTGTGCGGATGACATCTATCCTCATAAGCGTCAA
AATGGAATTTGTTAGAAGCGGCGAGTCAATCGATAGTATTTCTTATGTTAATCAAGAAATGACCCCTATACGATGTCAACAGGAAACAGTTTTTCT
ACACTGAAACCGGTTATGCCAATCTTGGTAAATCCATGGGAAAGTTATCATCTTAAAGTTGACAGATATGGAAGGTTTGTGTTAGATCAAAAGCA
ATCTACTCTCAAAAAACAGGACAGTTGCTTGGATACGTTCAAATTTCTATAATTTAGGTCGTTATATAGTATGAGGCAAAACATCATTTGTTTTC
TTGATTATGATGGAAGTTTTAGGGACTGTTTAGCCCTTGGTCTTATTAATAGTGCTACTAAGCGTATTTGTTCTCGGTTAAAAATTTACACGAC
TTAATGCATCAGATATGGAATCTCTAGTAATTTAGAAATAGAAGTAAGGTCCTGTTTCAAGACGAAATTTGGAAGATTTGCTAGGATTTTGTAT
GGGATGTTGGATCAGTTGGAAGACTATATCTCGTCGCAATCAACAATCTAGTATGATGTTAGTCATGAATTAAGAACCCCTGCTGCTGTTGTAAG
GGTCATATTTGGTTTATACACGTTGGGGGAAAGATGATCCAGAAATCTTGAAGAAAGTTTAGCAGCGGCATACCATGAGGCAGATCGTATGTC
TTAATGATTAATGACATGTTAAATATGATTCGCGTCCAAGGAAGCTTGAAGACTTCATCAAGATGAAGTGACAGATTTATCAAGCTCTATATAGCT
GTTATTGAAAATTTTCGTTATTTGAGAGAAGATTTTCAATTTATTTTGAAGAAATAATTTTCAAGATATCGTTTGGGGAAGATATATAGATACAT
TTTGAGCAAGCTCTCATGATCTTAATGATAACGCTATCAAGTACTCTCTAGTTATAAAGAGTCAAGTGTGTTTATCAGTAGACAATGATTTT
CGCAGAGTAGTTGTAAGAGATAAGGAGAAGGTATCTCAGATGAAGATATTGAGTTTATCTTTGATCGTTTATTCGAACTGATAAATCAGCTAAC
AGAGAAAGTACACAAGCTGTTTAGGTATCGGCTTTCAAGTGTTTAAACAAATTTATGGATGCTTACCATTAAAGGTGGATATTAAGGTGAACATA
AATCAAGGACATGAATTCATTTGTCATCTCTATAAAAAAATTGAAGAAATTAAGAAATA

SEQ ID 8846

VKNKKDQFIGVKPLSKKLSQLVFLFFSLFTVFSVLVYTSATRVVLHREKINVGSRLEKTRVRLSQANSSLTSDDILEILYNQVFADDIYPHKRQ
NGIVRTGESIDSLIVYNQEMTLVDVNRKPVFSLTRGMTPTIGKSMGKVIISKVADMEGFGVTKAIYSQKTGQLGLGYQIFYNLGRYYSMRQNIIVF
LIMMEVLGTQVLAIVNATKRIVRPVKNLHDLHMQHSIENSPNSLEIRSKVRSDEIGELSRIFDGMLDQLEDYTRRQSDVSHLRTPFAVVK
GHIGLLQRWKGDDPELLEESLAAAYHEADRMSLMINDMLNIRVQGSLELHQDEVTLSSSI SVVIEFRILREDFQFIFFENNISIDIVWGIYKIH
FRQALMILIDNAIKYSPSYKEVSVVLSDVNDNFATVVVKDKGEGISDEIDIEIFDRFYRTDKSRNRBESTQAGLGIGLSVFKQIMDAYHLKVDIKSEL
NQGTETFIVRIPKFKFEETKEI

SEQ ID 8847

TTGCTGTATCAACAAATGCAAGTAATAAGAGAAAAACAGTTGTCTTGTAAATTTGTCTTCTTCTGCTTTTATAGCAGCTATTGGAGCAGCTGTAGGT
TATTTGGTATTAGGCAGCTACCAATTTGGGCTTGTTCCTAGCTCTAATTTATGGGGTTATCTATGCAGTAAGTATGATTTTCAATCAACTAATGTT
GTTATGTTCAATGAACAAATGCGCGTGAAGTTACAGAAGATGAGGCGCAATTAATTTTATATATTTGTTGAAGATATGGCAATGATGATCAGATACCT
ATGCCACGCGTTTTTATTGTTGAAGATGACTCCCTAAATGCCTTTGCCACAGGCTCTAAGCCAGAAAAATGCTGCTGTTGACGCAACGACAGGCCCTA
TTAGCTGTTTATGAACCGCGAAGAGTTAGAGGGTGTATTGAGCATGAGGTTAGTCATATTCGTAATTTATGATATCCGCTATTTCAACCATTTGACGTA
GCTTTAGCGAGTGTCTGTAACCTCAATATCAAGCATTTGGTAGGTATGTTATTTACGCGGAGGTCGTAGGCGTGATGACAGAGAAGATGGT
GGAAACATCTTGGTTTTGATTTTCTCTATTTTATCACTAATCTTGCACCATTTAGCCGCTAGTTTGTGTTCAATTAGCTATTTCAAGACAGCGCGAA
TACTTAGCAGACGCTAGTTCTGTTGAGTTAAACAAGAAATCCACAAGGAATGATCTCTGCTTTAGAAAACTTGATCGTTCTGAACCTATGGGGCAT
CCAGTAGATGATGCTAGTGGCGCTCTCTATATCAATGACCCAACGAAAAAGAGGGTTAAAGTCTTTATTTTATACGCATCCCAAAATTTGACAGAT
CGTATTGACGCTTTGCGTCATATG

SEQ ID 8849

SEQ ID 8850

SEQ ID 8851

SEQ ID 8852

SEO ID 8853

SEO ID 8854

SEO ID 8855

SEO ID 8856

SEO ID 8857

SEO ID 8858

LKYDKIEQIVSDCLSLFFREVFMMNTTIKKVAVATGIGALFIIIGMLVNIPTPIPTNTNIQLQYAVLALFAVIYGPVGFGFTGFIGHALKDSIQYGS
 PWWTVVLVSGLLGLMIGFFAKKLAIQLSGMTKKDLLLFNVVQVIANLIGWSVVPYGDIFFYSEPAKVFACQGLSSLVNSITIGVGTTLLLLAYA
 KSRPQKGSLSKD

SEQ ID 8859

ATGAACATAAAACAATTAAAGTCTAAACAATGCTTGGAAACAGTGGCTTTGGTGTCCGCTTTTTCATTTGCTTCAACAAATGCAGATGCGAATACA
TATAACTATGCGTAGATGTAGACTACCTAGCAAGTGGGAGGAAATTGCTCAAGCACATCCAGCTAGTAATACGTTTCCACTAGGTCAATGCACA
TGGGGTGTAAAGGAGATGGCAACATGGGCAGGTAACGTGGGGAACCGTGGTGATTGGGCTGCGAGCGCCGCATCAGCTGATTATACAGTAGGG
ACACAACCGCGCTGGGTTCTATCGTATGTTGGAGCTGATGGTAGTTATGGACATGTGGCTTATGTTACAGCTGTAGATCCTGTCAATATAAAAT
CAGGTTTGAATCTAATTATGCAAGGTCATCAATGGATTGATAATTATCGTGGTGGTTTGGATCCACAAAATACAGTAACACCAGGGGTAGTTAGC
TACATTTATCCGAATTAA

SEQ ID 8860

MNIKQLKSKTMLGTVALVSFAFSPASTNADANTYNYAVDVDYLASAEIEQAHPASNTFPLGQCTWGVKEMATWAGNWWNGGDWAASASADYTVG
TQPRVGSIVCWDGSGYGHVAVVTAVDPVINKIQVLESNYAGHQWIDNRYGWFDPQNTVTPGVVSYIYPN

SEQ ID 8861

ATGCTATGGGAGGAAATGATGCTTTAAATCCCTTTGTTTAAAGAATTAAAGACAGATCAATGGATAAAACCATTTTTCAACAATATAAAGTTTCC
TTAGTAATTTGCTCTTTTCCTTGGTTTTATGACTTTCTTTCTGCCAGTGTCTTATGTTTAAATTCGGGCTATCTGATAGTAAGTCAGCTTCACTA
CCGAGTAATATCTTTCTAGTATATGTTTCCAATTGTACTAACACGTGCTTTTGGCATTTGGACGTCCTGTTTTCGTTATATAGAAGCCTAACGAGT
CACAAATGGGTATTAGCAATGACTTACAGCTGCGCTTGAAGCTTTACCATTCCTTAGAAAGCAATGCTATCTTTAGAAGCGTGATTTTCGTTTA
GGAGATGTTATGGGCTTTTAGCGGAGGATATTAATTATTTGCAAAATTGTATCTTAGGACAATATTTCCAACGATTATAGCGTGGATATTATAT
AGCTTTATTTATTTGCAACAGGCTTCTTTCTCTATGGTTTGTCTTAATGATGTTGCTTTATTTAGCTATTATGATTTTCTTTTCCACTTTGG
TCGATTTTATGCTTAATGGTGCTCGTCAGACTCGTGAAAAAGAAATTAAAAATCATCTTTATACTGATTTGACGGATAATGCTCTTAGTTTTCAGAC
TGGATTTTATGCAACGTGGTCAAGAGTACGTGCGCTTGCATGAGCGTTCCGAAAGTGAACCTCATGGCTGTTTCAAAAAAATTCGTTCTTTTGAT
AATCGTAGAGCTCTTATTTGGAAATTAGTTTTGGCTTTCTAGCTATTTTGGTTATTTATTTGGGCTAGTAATCAGTTTATTGGTCAAGAGGTGGC
GAAGCTAAGTGTGATTCAGCATTTTGTCTTAACAGTATTTCCCTTGTGAGAGCATTGTCTGGTCTGCTGCTCAAGAAACAAATAAATAT
TCTGATTCAATTCATCGTCTTAATGAATTATCAGAAACGTTATTTGAAACAATCAAAATCAGTTGCTTAAATAGCAATACGATTTTCCGCTCAAG
AATTTAAGTTTCCAGTATAAGCCACAAGAGAATGGGTTTGCATCATTAGATTGGATATTAAGAAGGAGAAAAATTTGCTATTTTAGGGCGT
AGTGGTCTCGCAAGAGTACCTTAGCCAGTCTACTTCGTGGCGACTTGAAGCAAGTCAAGGGGAGATTACCTTAGGCGATGCTGATGTTTCAATA
TILGGTGTATGCTTTCTAAGTATTTGGAGTGATACAAAGCGCCCTACNTTTTAAATACAACTGCTAATACATTTTCGCTATTGGAACCAA
GATGCTAGTGAAGAAGATGTATGGAAGTTCTTGAACGAGTTGGATTGAAGAGATGGTCACTGATTTATCAGATGGTCTCTATAAATGGTTGAT
GAAGCTGAGCTTAGGTTTTCAGGTGGCGAAAGGCATAGAATTGCTTTGGCTAGAATCTTACTAAAGATGTCCCAATTTGTTATCTTAGATGAGCCA
ACTGTTGACTTGAATCTTATTAAGTGAACAGCCTTACTAAGGCTATTTATGAAGAATTGGAAGGTAAGACCTTAGTTTGGATTACACATCACTTA
AAAGGTATTTGAACATCGTATCTTATTTATAGAAATGGGCAATTAGAGTTGGAAGGTTCTCCTCAAGAATTGTCTCAAAGTAGCCAACCT
TACCGTCAGCTGAAAGCCTCTGATGATGGTATCTA

SEQ ID 8862

MLWEEMFKIPLFKELKTDQWIKPFFKQYKVSILVIALFLGFMTFFSASALMFNSGYLISKASLPSNILLVYVIVLTRAFIGRIPVFRYIERLTS
HNWVLRMTSQLRLKLYHSLBSNAIFMKRDFRLGDVMDLLABDINYLQNLVLRITFPTIIANILYSFIIATGFFSLWFALMMLLYLAIMFLFLPLW
SILANGARQTRKELKNHLYTDLTDNVLGTSWIFSORGQYVAIHERSESELMAMVQKKIRSFENRRALIVELVFGFLAILVLIWASNQPIGHRGG
EANWIAAFVLTVFPLSEAFAGLSAAAQETNKYSISIHRLNELSETYFETTONQLPNKPYDFSVKNLSFYQKPKQKWLHLHLDLKEGEKIALIGR
SGSGKSTLASLLRGLDLKASQGEITLGDADVSVGDCTSNYIGVIOQAPYXFNFTLLNTFRIGNQDASEEDVWKLVERVGLKEMVTDLSGLYTMVD
EAGLRFSGGERHRIRIALRILKDVPIVILDEPTVGLDPITEQALLRVFMKELBGKTLVWITHLKGIHADRLIFIENGQLELEGSPOBLSQSSQR
YRQLKASDDGDL

SEQ ID 8863

TTGGAAGACAAATATTCAACAAACATTTTATAGGCATTACTATTTTAAACTTTATGTTTATATGGTCTATTATTTGTTTACCCTTATCATAGCT
TTTATTGCGACTAAAGAGTTAGGTGTTAGCACTAGCCAAGCAGGATTAGCAACGGGGATTATATTGTAGGGACTTTGATTGCTCGTCTTATATTT
GGCAAGCAATTAGAAGTTCTAGGACGTAAGTTAGTTTACGTGGAGGGGCTATTTTACTTACTAACAACCTTAGCTTATTTTATATGCCAAAGT
ATCGGAGTAAATGTTATTTCTGTTTCTTAAATGGTTTGGTTTATGCGTCTGCTCAACAGCACTAATACTATTGTAACAGCCTATATACACAGCT
GATAAAAGAGGTGAGGGGATTAACCTTTACCGTCTATCAACAAGTTTAGCCGAGCTATTGGTCTCTTTGTAGGAACATTTATGCTAGACAACTT
CATATTAACTTTAAATAGTTTATGTTATGTTAGTATTTTAAATGCGATGTTAGTGTGGGAGCATTTGTTTTCAGCTCAAAAATATTACTTTA
AATCCGAACAGTTAGCTAATAATCAAAATCATGGACTATTGATAGTTTTCATTGAGAAAAAGCAATTTTATCACAATTTATGCAATTTTGGTGGGT
ATCTCCATGCTTCCGTGTTAGGTTTCCAAAAATTTATATACAAAGCAAAATTAATTTGATGACAGTAGGAGCTTATTTCTTATTGTTTATGCACTT
GTCATCACTTTAACCAGACCATCTATGGGAAGATTAATGGACGCTAAGGGAGATAAGTGGGTGCTTTATCCAAGTTATCTGTTCTTAACCTTTGGGA
CTTGCTTTTATAGGGAGTGCTATGGGAAGTGTACCTACCTTCTATCAGGTGCTTTGATTGGTTTGGTTATGGCACCTTTATGCTTGTGGCCAA
GCAGCATCAATCAAGGTGTTGAGGAACATCGTTTCAATACAGCCATGTCACTTACATGATAGGTCTTGATTAGGGTTAGGTGCTGGACCTTAC
ATTTTGGGACTTTGTAAGATGGTTTCTTGGAGCTGGTGTGCAATCCTTTAGAGAATTATTTCTGGATAGCAGCATTAATCTCTGTTGTTTGGT
ATCTATATTTCTTAAATCATCTAGACAAGTTGAACTAAACTATA

SEQ ID 8864

LEDKLFNKHFIGITILNFIVMVYVLFVTVIIAFIATKELGVSTSQAGLATGIYIVGTLIARLIFGKQLEVLGRKLVLRGGAIFYLLTTLAYFYMP
IGVMYLVRLNGFGYGVVSTATNTIVTAYIPADKRGEINIFYGLSTSLAAAGFFVGTFMLDNLHINFKMVI VLSILAI VVLGAFVFPVKNI TL
NPEQLAKSKSWTIDSFIEKKAIFITIIAFLMGLISYASVLGFQKLYTTEINLMTVGAYFFIVYALVITLTPRPSMGRMLDAKGDKWLYPSYLFLLTG
LALLGSAMGSVYLLSGLIGFPGYGTFMSCGQASIKGVBHRFNTAMSTYMIGLDLGLGAGPYILGLVKDGLGAGVQSFRLEFWIAAIIPVVC
ILYFLKSSRQVETKTI

SEQ ID 8865

TTGATCGAAATCACTTGGAGTGTGAAGTATATCACAGAAATTTATCGCAACCGCTTTTCTTATCATCTTAGGAAATGGGGCTGTAGCTAACGTTGAC
TTAAAGGCACAAAAGGAAATAATTAGGTGGATTATTATGCAATTTGGTATGTTTAGGTGTTATGATGCGAGCGCTTATGTTTGGTAATGTC
TTCGGAACCATATTAAACCCAGCTTTACACTTGGATTGGCATTTTTCAGGCTTTTCCCTTGGGCACACGCTGGGACAAATCATTTGCAACAAT
TTAGGAGCAATGTTTGGACAGTTAGTTGTCGTTATGTTTATCAACCTTACTTTGTTAAGACAGAAAAATCCAAATCATGTTCTTGGATCATTTTCA
ACTATTTCTGCATTAGATGATGGACAGAAATCAAGTCGTAAGCGGCTTACATTAATGGTTTCTTAAATGAATTCGTTGGTCTTTTGTCTTTCT
TTGGAGCTTTGGCTTTTAAAGCAAGAACTATTTTGGTGTAGAACTTGTGGTAACTTGTTCAGCTGGTTATGACCAACGACAGCAGCGACAAGG
ATTTACCATACGTAACCTGTTCACTTGTCTGAGCTCACTTAGGTATTGGTTTCTTGGTAATGACTCTAGTTGCTCTTTAGGTGGACCGACTGGA
CCTGCATTTGAACCCCTGCGCTGACCTTGGTCCAGTATTGTTTACCGCTTATTAACCAAAACAAATCTTGGACAAGCTAAAGAGATTCAAAATGG
TGGTATGCATGGGTGCCAGTTTATGACCAATCGTAGCAAGTATACTCGCTGTAGCCTTGTTCAACTATTATATCTT

SEQ ID 8866

LIBITWTVKYITEFIATAFLIILGNGAVANVDLKGTKGNNSGWIIIAIGYGLGVMMPALMFGNVSGNHINPAFTLGLAFSGLFPWAHVQGYILAQI
LGMAMFGLVVMVYQPYFVKTENPNHVLGFSFTISALDDGQKSSRKAAYINGFLNEFVGSFVLFPGALALTKNYFVELVGLKLVQAGYDQTTAATR
ISPYVTGSLAVAHLLGIFLVMTLVASLGGPTGFPALNPARDLGPRIVRHLRPLKQILGQAKEDSKWYAWVPVLAIPIVASILAVALFKLLYL

SEQ ID 8867

TTGTGCTCTCAATACCATAAAGTCAAATTGACAGTTTCACTATTTTGTAGACTGGATATTATGAATGAAACACTACTATTACATGGGATTACAG
CTTATTTCTGATTATCGCCATGATTATCACTTTTATCAGATTGTTAGACATATTAGGTCTCAAAAAATAAATCCTTTCAAACGATTTTCTCACTGGT

TTGTGGATCGGTTTTGTAACCTGATGCTCTCGATACTCTTGGTATCGGCTCTTTTGCAACAACGACCACATTTTTTAACTAACTAAGCTTGTGAA
GACGATCGTAAGATACCCGCAACAATGACAGCTGCACAGCTACTCCAGTTTGTGTCAGTCACTCTGTTTTATTTTTTGTGTAAGTAGAGGCT
TTAAACACTAATAACAATGGCTGGTGCAGCTTTTATTGGGGCTTTTGTGGAGCTAAAAATGACTAAAAATGGCAGCTCCTACTGTTCAACGTATT
CTAGGAACACTGCTCATCACAGCTGCTATTATTATGCTCTATCGTATGATCACTAACCTGGCGCTGGTATTTTCAAGTTCAGTGCATGGTCTACAC
GGCATTGGTTATTTGTTGGTATCGGCTTCAATTTTATTATTGGTGTATTAAATGACTATGGGACTAGGTAAATTATGCTCCGAACTTATCTTCTTC
TCCCTAATGGGACTGAGTCCCTGCAGTTGCTATGCTGTCATGATGCTAGATGCAGCTATGATAATGACAGCTTCTAGTACACAATTTATCAAGAGT
GGTCGTGTTAATTGGAACGGCTTTGCCGCTCTGGTTACTGGGGGAATATTAGGCGTTATTGTCGCTGTTCTCTTCTTAACTAACCTTGATCTTAAC
AGCTTGAAACACTGGTTGTAGGTATTGTTTTATTACTGGAGCAATGTTAATACGTTCTTCTTTAAAAAACTATGCCCAAAAGTCATCAT

SEQ ID 8868

LCSQYHKVKLTIVSLFFCRDLIMNETLLHLGILILIIAMIITFYQIVRHRSQKINPFRFFTGLWIGFVTDALDITLIGISFATTTTTFFKLTKLVE
DDRKI PATMTAAHVLPVLLQSLCFIFVVKVEALTLITMAGAAFIGAFVGAKMTKNWHAPTQVRIILGTLITTAATIMLYRMINPAGISDSVHGLH
GIWLFVGI GFNFIIIGLMTMGLGNYAPELIFFSLMGLSPAVAMPVMDLAAMIMTASSTQFIKSGRVNWNFGAGLVTTGGILGVIIVAVLFLTNLDLN
SLKTLVVGIVLFTGAMLRSSFKKTMPPKSHH

SEQ ID 8869

ATGAATAAAAACTGATCTCACTTGATGATGTCCTTAAAGAGGTCTTTCAAAAAGGTGATTTAGCAACTAAACATCATTTCTTAATTATGGGA
CTTGCTAACCTCAAAAATAAACAAATTGTCAAGGGACTTTTATTTTAACTAGTGAAATTCGTGTTTTAACTACCTTTGTTTACCAAGTTATCCCA
GCTGTAAAGGTCTTATTTCTTAGGGACCCAGAACAAGGTATGACAACTAAACCTGTGGATGGTATTTAAATCCTAAGTTGCGACACAAGGTGAT
AATCTATGTTTAAATGCTTAATTTTGGATTAGCTTCGCTTATCTTCTGKTGCGTATTTGCCCTATATTACTGGTCAAAACATTAAAGCGCAGACAT
TTATTGACCTTGAAGAAGAGGAAGAGAAATTCATCTTCAAAAAAGATATTAAAGCTTGACAGATGGACGCTTCCATATGACTTTAATGTCT
ATYCTTTAATAGGGTGTCTTATTTACAATCCTTCGTTAGTTTATATGATTGTTTGGCATTTACTAATCATGATCATAACCACTTACCGCCA
AAAAGTTTATTGACTGGGTGGTTTGGTAACTTCGTAATATCTTTAGCGGGCGTATGGCCAGTACTTCTTCTGTTCTATCTTGGACATTA
ATTGGGCTGTTTTGCTACTGTAACGAATTTCTTCTTGGTATTATTCTTGCCTTACTAATTAATAACAAAAGGTGTTGAAATTTCAAAAAGATGTGG
CGTACTATTTTGTATTACCATGGCTGTCCCTCAATTTATCTCTCTTAAATCATGAGAAACCTCTTAAGTGACGCTGGACCGGTTAACGCCTTG
TTAATAAAATGGGCACTTATTTCTCAGCACATCCCTTCCATCTTCTTGATCCGCTCTGGGCGAAATTTCTCAATCATCTTTGTTAATATGTGG
GTTGGTATTTCTGTAAACATGCTTTGTGCTACTGGTATCATGAATTTACTGTCAGAACAAATTGAAGCTGCTGAAATTTGATGGGGCGAATAAG
TTCCAAGTCTTTCAATCAATTACTTTCCACAAATTTTGTGATTATGACTCCTACTTTAATTCAACAATTTATCGGAAATATTAAACACTTCAAC
GTTATCTACCTACTCACTCAAGGTGGACCAACAACTCAACATATCTACCAAGCAGGTAGCACCAGTTTACTTGTCACTTGGCTATACAATTTGACA
GTAACCTGCTGCAGATTATACTTAGCATCTGTTGTTGGTATCTTAATCTTTATCTTTTACGAGTATTTAGTTTACTAGCTTACACAAGAACAAAT
TCTTACAAGGAAGGGGCGAGCTAA

SEQ ID 8870

MNKKLISLDGMSLKEVFQKGLDALKLSFLIMGLANLKNQIVKGLLFLISEILFLITFVYQVIPAVKGLISLGTQEQGMTTKTVDGIKIQVATQGD
NSMLMLIFGLASLIFXCVFYIYWSNIXSAAHLLTLKEBEGREIPSFKKDKSLTDGRFHM TLM S I P L I G V L L F T L I P L V Y M I C L A F T N Y D H N H L P P
KSLFDWVG FANFGNIFSGRMAS TFFPVLSWTLI WAVFATV TNFFG I I L A L L I N T K G L K F K M W R T I F V I T M A V P Q F I S L L I M R N L L S D G P V N A L
L I K W G L I S S A H L P F L S D P V N A K F S I I F V N M W V G I P V T M L V A T G I M N L P A R Q I E A A B I D G A N K F Q V F Q S I T F P Q I L L I M T P T L I Q Q F I G N I N F N
V I Y L L T Q G G P T N S T Y Y Q A G S T D L L V T W L Y N L T V T A A D Y N L A S V V G I L I F I L S A V F S L L A Y T R T N S Y K E G A A K

SEQ ID 8871

TTGGCAGTTAGTTTTYATGAAGTATTTGGTTGGGATTCTGCTTTTTTATTATGATTATCAATATTCATTGCTCCTTCTTGTCTACTTTGGCTTA
GGTAAACAAACCTTTTTTAAAACTGTCTATGGTTCTTGGATTTTTCTGTTTTTATTAAAGTTAAACAAAGTGTAACCACTTTGACCCACAACCCA
CTCCTCGCAGCACTTTTGGAGGTGTTATTGTAGGATGTGGTTTGGGAGTTGTTTTTGGAGCGACTCTTCAACTGGTGGAACCGGGATTATCAT
CAATTTCTAGGAAAAATATACTCCTATAAGCCTTGGACAAGGGGTATGATTGATTGATTGATGGAATTTGTTTCTGTTCTGATGAGT
GATACGGTTATGTTTTCTATTATTGGGTGATAACTATTAGTTATATTATTAATGCTATCCAACTGGATTACAACCTTAAGCACTGTCTTAATC
GTTTCTCAAGAGCACCAAAAAATTAAGACATATATCAATCTGTGCGAGATAGAGGAGTAACAGAAATTTCCCGTTAAAGGGGGATATTCTGGAAC
AATCAAACTCATCTTATGACAACTATTGCTGGTTATGAGTTTCAAAATACAGAGGCAATAGCAGAAATTTGACGAGCTTCCATAACAGTA
ACTCCAACATCACAAGCTTCTGGACGTGATTTAGTCTTCAAAAAATCATGGACGCTTGTATGAAGACATTCTTATGCCAATG

SEQ ID 8872

LAVSFKEVFGWDSAFFIMIINIPILLLLCYFGLGKQTFKLTIVYGSWIFPVFIKLTQSVPTLTHNPLLAALFGGVIVGCGLGIVFWSDSSTGGTGII
QFLGKYPITSLGGQVILIDGLVTIVGFLAFDSDTVMFSIIIGLITISYIIINAIQTGFTTSLTVLIVSQEHQKIKTYIINTVADRGVTEIPVKGGVSGT
NQIMLMTITAGYEFALKQEAIAEIDETAFITVTPTSQASGRGFSLQKNHGRLEDIEDILMPM

SEQ ID 8873

GTGAAAAAAAATAGTCTCATCACTTCTAAAGTGTTCTCTAATCATTATTTGTTAGCTTTGCTGGTGGAGCATTTGCTAGTTTTGTCTATGAATCAT
AATGACAAATATCCAAATGGTGGTGTCTATAAACTAGTAAAGTAAATTAATAAACAATAACGCCCTACAACAAAGCTGTTAAAAAGGTACAAAAAT
AGTGTGTTTCTGTTATCAATTATAAACACAAGAGAGTCTGTTCTGACCTATCAGACTTCTATAGTCATTTTTTGGTAATCAGGGGGGCAACACT
GATAAGGGCTTACAAGTTTACGGTGAAGGCTCTGGAGTCACTATATAAAAGATGGTAAAAATGCTATGTTGTCACTAATAACCACTGATGAT
GGGGCTAAACAAATGAAATTTCACTAGCTGATGGCTCAAAAGCAGCTTGGGAACTTTGTTGGGTGAGATACCTACTCTGATTTAGCCGTCGTCAA
ATTCCATCAGATAAGGTTTCAAATATTGCAGAAATTTGCTGATTTTCAAACTCAACATTTGGTGAACCTGCTATAGCGATCGGAAGCCCTCTTGA
ACTGAGTATGCAAAATCTGTAACCTCAAGGTATTTGATCTAGTTTAAAAAGAACTGTAACAATGACTAATGAAGAGGACAACAGATTCTTACAAT
GCTATCCAGACTGATGCTGCTATCAATCTGGTAATTCAGGTGGAGCACTTATCAATATTGAAGGACAGGTTATTGGAATTAATTTAGTAAAT
TCTTCTACATCAAAATCAAACTCAGGACAATCGTCAGGAAATAGCGTTGAAGGTATGGGATTTGCCATTCTTCAAAATGATGTTGTAAAGATTATC
AATCAACTTGAGAGTAACGGACAAGTAGAGACCTGCTCTAGGTATTCTATGGCTGGATTAAAGTAATTTACCATCCGATGTTATTAGTAAACTG
AAATCCCAAGTAATGTTACTAATGGTATTGTAGTAGCATCTATCCAATCTGCGATGCCAGCTCAAGGCAAACTAAAGAAAATACGATGTCTATTACT
AAAGTTGACGATAAAGAAAGTAGTATCTCCAAAGTATTACAAAGTTTACTCTATGGCCACCAGGTAGGGGATTCCATAACAGTAACCTTTTATCGT
GGTGAAAAATAACAAACAGTCACATATAAACTTACTAAAACTAGTAAAGATTTAGCTAAACAAACAGGACAAATAAC

SEQ ID 8874

VKKLVSSLLKCSLIIIVSFAGGAFASFVMNHNNDNIPNGGVTKTSKVNYNNTPTTKAVKKVQNSVSVVINYKQQESRSDLSDFYSHFFGNQGGNT
DKGLQVYGGSGVYIYKDKGNAYVVTNNHVIDGAKQIEIQLADGSKAVGKLVDSTYSDLAVVKIPSDKVSNIAEFADSSKLNIGETAIAIGSPFG
TEYANSVTQGI VSSLRKRTVTMTNREGQTVSTNAIQTDAAINPGNSGGALINIEGQVIGINSKISSTSNQTSQSGSGNSVGMGFI PSNMGVFI I
NQLESNGQVERPALGTSMAGLSNLPSDVISKLIPSNVTNGIIVVASIQSGMPAQGKLLKYDVITKVDKREVVS PSDLQSLLYGHQVGDSTVTFYR
GENKQTVTIKLTKTSKDLAKQRANN

SEQ ID 8875

ATGGCTTTAACAGCAGGTATTGTAGGCTTACCAAATGTTGGTAAATCAACTTTATTTAACGCAATTACAAAAGCAGGAGCAGAAGCTGCTAATTAT
CCTTTTGCAGCTATTGATCCCAATGTTGGIATGGTAGAAGTACCAGATGAGCGCTCTACAAAATTTGACAGAAATTTGATTACGCTTAAAAAACAGTT
CCGACAACCTTTGAATTTACTGATATTGCAGGTATTGTTAAAGGTGCTTCGAAGGGGGAAGGCTAGGTAATAAATTTTGTAGCTAATATTCTGCGAA
GTGAGTCTATTGTTTATGTTTACGTGCGTCTTGTATGATGAAAAATGTTATGCGTGAACAAAGTCTGAGGATGCTTTCTTGTATCTATGACGAT
ATTGATACTATTAATCTTGAATTAATCTTAGCTGATTAGAGTCAATCAATAAACGTTATGCGCGTGTGAAAAATGGCACGAACCTCAAAAAGAT
AAGAATCAGTAGCAGAGTTCAATGTTTTACAAAAGATTAAACCTGTTTTGGAAGATGGGAAATCAGCTCGTACCATTGAGTTTACAGAAGAGGAA
GCAAAAGTTGTTAAAGGTCTTTTTTTATTAACAACTAAACCTGTTTTATATGTTGCTAATGTTGATGAGGACAAAGTAGCTGATCCTGATGATATC

GACTATGTTAATCAAATTCGTGCATTTCGAGAAACAGAGAATGCAGAAGTAGTCGTGATTTCTGCTCGAGCTGAAGAAGAAATATCTGAACCTTGAT
GATGAAGATAAGTTAGAATTTTGAAGCTATTGGATTAAACAGAACTGTGTGATATAAATAACACGAGCTGCTTATCATCTTTTAGGCCCTTGGA
ACTTACTTTTACTGCTGGTGAAAAGAGGTTTCGCGCTTGGACGTTTAAAGCTGGTATAAAAGCTCCACAAGCTGCTAGTATTATCCATTCAGATTTT
GAAAGAGGTTTTATTTCGTGCAGTAACGATGTCATATGATGACCTTATTCAATATGGATCTGAAAAAGCAGTAAAGAAGCTGGCCGGTTACGTGAA
GAAGGAAAAGAGTATATTGTTCAAGATGGCGATATCATGGAATTCGTTTTCAATGTC

SEQ ID 8876

MALTAGIVGLPNVGKSTLFNAITKAGAEAAANYPFATIDPNVMGVEPDERLQKLTELITPKKTVPTTFFFTDIAGIVKGASKGEBLGNKFLANIRE
VDAIVHVVRADFDENVMREQREDFAVDPIADIDITINLELILADLESINKRYARVEKMARTQKDKESVAEPNVLQKIKPVLEDGKSARTIEFTEEE
AKVVVGLFLLTKPVLIVYVANVDEKVDPPDDIDYVNIQIRAFETENAEEVVISARAEEBISELDEDEKLEFLEAIGLTSBGVDKLTTRAAYHLLGLG
TYFTAGEKEVRRAWTFKRGIKAPQAASIHSDFERGFIRAVTMSYDDLIQYGEKAVKEAGRLREGEKEYIVQDGDIMEFRFNV

SEQ ID 8877

TTGAAGTTCGAAAATATAATATATGGTATTGATGGCAACGTTGGCCACTATTATGCTTAATCGACCAGATATTTCAAATGGTTTTAACATCCCAATG
TGTCAGAAAATATTGATGCAATAAGGCTTGCTGTCTGAAAATAAAGATGTCATGTTTTAGTGATTGAAGCACAAGGACCAATCTTTCAATCGGA
GGAGATTTAAAGTGATGAAAGCTGCTGTTGAGAGCGATGATATTAGCTCATTAACTAAAATTGCTGAGTTAGTTAATCAGATATCGTATGATTTA
CTACAGCTAGAGAAACCTGTTGTTATGTTGTGTAGATGGGGCTGTAGCTGGTGCCAGCTAAATATTGCATTAGCAGCTGATTTTGTTCGCAAGC
AAGAAGAGTAAATTTATCCAGGCTTTTGTGGGTGTGCGTTTGTAGCTCCAGATGCAGGAGGTTTTATTGTTACTTAGTAAATCAATCGGTATAACTCGT
GCAGTGCAACTAGCTTTAACTGGGAGAAAGCTTATCTGCTGAAAAGCTGAAGCTTTGGGAATTTGTTATAAACTTTGTGAATCAGATAAAATAGGT
AAAATTAAGGATCAACTATTAAAGCGTTTAAAGTAGACATTCTATAAATCATATCAAGCCATAAAATCATTAGCTTGGGAAGCTCGTTTAAAGAT
TGGGAACAATATAAAAGCTTGAATTACAATGCAAGATCATAGCCTTTAAGCAAGATTTTAAAGAAGGTGTTTCGGGCACACGCTGATAGAAGG
CGTCCTAATTTTTTAGGCAAA

SEQ ID 8878

LKFENIIVGIDGNVATIMLNRPDISNGFNIPMCQEIIDAIRLVSENKDVMLVIEAQGPFIISIGDLKVMKAAVESDDISSLTKEIAELVNQISYDL
LQLEKPVVMVDGAVAGAAANIALAADFVIASKSKFIQAFVGVGLAPDAGGLLLLSKSIGITRAVQLALTGESLSABKAEALGIVYKLCESDKIG
KIKDQLLRSLRHSINSYQAIKSLAWEAAPKDWQYKKLELQLQESLAFKQDFKSGVRAHADRRRPNFLGK

SEQ ID 8879

GTGATGACACAGATGAATTTTACAGATAGAGCAACACGTTGTCTATAATGCTAACGGGAAATATCAAAGCAAGCGTGTAGCCTCAAAGCTCTTT
GCTGCTTTTAAACATGATCCTGATTTTTATTATCAAAAAAGGATCCTGATATTGTCTATTCTATTGGTGGAGATGGTATGCTTTTGTGACGCTTC
CACATGTACGAAAAACACTGGATAAAGTAAGGTTTGTGCGTGTTCATACAGGACATTTAGGGTTTTATACAGACTATCGAGATTTTGAAGTTGAC
ACATTAATTAATAATTTGAAAAATGATAAAGGTGAACAAATCTCTATCCCATTTTGAAGTAACATATACCTTGAAGATGGTCGAGTTATTCGT
GCGCGTGTCTTTAAATGAGTCTACTATTAAGCGTATTGAAAAACAATGGTAGCGGATGTTGTTATTAATCAAGTGGTATTGAAAGGTTTAGGGGA
GATGGCATTTTAGTTTCTACACCAACCGGTAGTACTGCTTACAATAAATCACTAGGGGGGGCAGTACTCCACCAACGATAGAAGCCTTGCAACTA
ACAGAAATTTCTAGTCTTAATAATCGCGTCTATCGTACCTTGGGGTCACTCGGTTATCATCCCCAAAAAGATGCTATAGAGATAGTCTCTAAACGA
GTTGGTGTCTATACAATTTCTATAGATAACAAACAGTCCATTAAGAAATGTTACCAAAATAGAAATATAGATTAGCAGAAAAAGTATTAACTTT
GTTTCACTCCAAGTCACTAGTTTTTGGGAACGTGTTAAGCATGCTTTTATCGGAGAACCTGAACAT

SEQ ID 8880

VMTQMNFTDRATRVAI IANGKYQSKRVASKLFAAFKHDPDFYLSKKDPDIVISIGDGMLLSAFHMKEQLDKRVFVGVHTGHLGFYTDYRDFEVD
TLINLNKNDKGBQISYPILKVTTITLEDGRVIRARALNESTIKRIEKTMDVADVINVQVFERFRGDGILVSTPTGSTAYNKSLGGAVLHPHTEALQL
TEISSLNRNVRYTLGSSVVIIPKKDAIEIVPKRVGVYTTISIDNKTVHYKNVTKIEVSIDEKSINFVSTPSHTSFWERVNDAPIGEPEH

SEQ ID 8881

ATGCGTAGAGTTTATCTCTTTTAGGCGGTATTGTTCTTGTTATCCTGATCCTCTTTGGTTTAAACCCTTACTTTAGAAAAAAGAGTAGTTCAACA
CCTAATCAGATAAGTTAGTTATTTATAACTGGGGAGACTATATTGATCCAGCCTTATTAAAAAATTTACAAAAGAACTGGAATTGAAGTACAA
TACGAAACGTTTGACTCTAATGAGGCTATGCACACCAAAATTAAGCAGGGTGGGACGACATATGATATTGCTGTACCTAGTGATTATATGATTGAC
AAAATGATAAAAGAAACCTTCTGGTTAACTTGATCATTTAAAGATAGCTAATTTGGGATGCTATTGGAGCCAGGTTTAAAAATTTGAGTTTCGAT
CCTAAAAATAAATATTCGATTCTTATTTCTGGGGAACCTGTTGGGATGTTTATAATGATCAATTAGTTAAACTCCTCTAAACATTGGGATGAT
TTATGGCGTCCAGAGTTTCGAAATAAAATCATGCTAGTTGATAGTGACGCTGAGGTTTATTGGAGTTGGTTTAAATCCTTGGGATATGGATTGAAT
ACAAAGAACATATCAGAAATTAAGCCGCTTCTAAAAAGTTAGATGCTTAAACACCAACGTTAAGGCTATTGTTGCTGATGAGATGAAAGGCTAT
ATGATTACAGGGAGATGCAGCGATTGGTGTACATTCTCTGGAGAAGCACGAGAAATGCTTGATGGGAACAAGCATTTCGATTACGTTGTTCTTAGT
GAAGGATCGAACCTTTGGTTGATAAATGTAATCCCAAAACAGTAAGCATCGCAAGAACGCTATGCTTTTATTAATTTTATGATTGGAACCT
AAAAATGCGGCACAAATGCAGAATATATTGGTTATGCGACCCCTAATCTCAAAGCAAAAGCGCTGTTACCAGCAGATATCAAAATGATAAAGCA
TTTTATCTCTCGATATAAACAAATTGATCATTTAGAAGTTTATAATAACTTGGGTCAAAATGGCTTGGTATTACAAATGATTGTACTTACAATTT
AAAATGTATCGTAAG

SEQ ID 8882

MRRVYSFLGGIVLVILFGLTLYLEKKSSSTPNSDKLVIYNWGDYIDPALLKKFTKETGIEVQYETFDSEAMHTKIKQGGTTYDIAPVSDYMD
KMIKENLLVKLDHDSKIANWDAIGARFKNLSFDPKNKYSIPYFWGTGIVYNDQLVKTTPPKHWDDLWRPEFRNKIMLVDSAREVIGVGLNSLGVGLN
TKNISLKAASKLKDALTNPVKAIVADEMKGYMIQDAAIGVTFSGEAREMLDGNKHLHYVVPSEGSNLWFDNIVIPKTVKHKRBAYAFINFMMEP
KNAQAQAEYIGYATPNLKAALLPADIKNDKAFYPPDKTIDHLEVYNNLGQKWLGIYNDLYLQFKMYRK

SEQ ID 8883

ATGAAAAAATTCGCAATATCTAATTTAGCACTTGTTTTTATTATCTTATATCTCTATTTATTTGATTTTTTATTCTTTCAATAAAGGTGGG
GATATGAATCTTTTATCTGATTACCTTTAGTCACTATGGAGAACTGTTTTCAGGATAGCCGCTTAATGCTAATTTTAGTGCAAAACATTCTTTTGG
GCTTTTCTTAGCGCCTTATTAGCTACAATATTGGTACCTTTGGAGCTATTTGGATTATCAGGTAAGACGTAGACATCAAACTCTATTTTATCG
CTTAATAATATCTCTTTAGTAGCACCAGATGTTATGATTTGGTGCAAGTTTCTCTCTAGTATTTACTGTTATTGGTTTACAGTTAGGTTTCACTTCT
GTATTATTGAGCCATTGTGCATTCTCTATTCCTATTGTTGTTTAAATGGTCTTACCTCGTTTAAAGAAATGAATGATGATGATTAATGCTTCC
TATGATTCTTAGGACCTTCAACTTGGCAATATGCTTAAAGAAATGTTTACCTTATTTGTCGCTCGGATATTATTACAGTTTCTTTATGCGCTTCACT
TACTCGCTAGATGATTTTGGCGTTACTTTCTTTGTTACAGGTAATGGCTTTTCAACGCTTTCAGTAGAAATCTATTACGCGCACGCTCGCGGTATA
TCATTGGAAATTAACGCCTTGTCAACTATTTGCTTTTTATTTAGTATTTTATTGGTAATTGGTTATTACTATATTTTCGAAAGAGAGGGAGATAAG
AATGCG

SEQ ID 8884

MKKFANIYALALVFIILYPIIYLIYFYSFNKGGDMNSFTGTFSHYGELFQDSRLMLILVQTFFLAFLSALLATIIGTFGAIWIYQVRRRHQTSILS
LNNILLVAPDVMIGASFLLVFTVIGLQLGFTSVLLSHVAFSIPIVLMLVLPRLKEMNDMDINASYDLGASTWQMLKEVMLPYLSSGIIISGFFMAFT
YSLDDFAVTFVVTGNFSTLSVBIYSRRRIGISLBINALSTIVFLFSILLVIGYIYSKEKEKNA

SEQ ID 8885

TTGAGAAAAGATAATTTAGGAATTATCCTTGGCTTGTGACGCTATGTTTTATGGGGCTGTTATCTCTTTATTGGAAATTATTATCTGGAATTGAA
GCATATAGTACGTTTGCTTATAGGATTATATTCACTGTTTAACTATGCTTATTATGCTCGTTTCGGGTAGAAAAACAGTCTATTTAAAGAGC
TTAAAGGCTTAGTTTATAATAAAAGTCATTTGGACAAGTTTGGACAGTATTTAATTTCAATTAATTAATTTGGTTGGTCTTATTTGCTGATC
ACGCAATGGTCACGCTACTGAGGCAAGTCTTGGTTATTATATGATGCCGATTATTTCAATTTTGTGTGCGTCTTGTTTTACGTGAACACCTGGCA

AGAGTAGTTAGCCTTGCAATTTTGATTGCAATCATGGGAGTTGGAATTTAGTTTATCAAACCTGGTCATTTTCTTTAAATTTCACTAACTCTAGCG
 CTCTCTTTTGGTTTATATGGGTTATTAATAAATCAATTTCTTTATCTAGTGATTTTTCGATGCTGGTAGAAAGTAGTTTATTGCTCCGTTTGCA
 CTCATTTATATAGTGTCTTTCGCCAAAGATTTTCTAAGTATTAATATATACAAATAGTTTACTCTCACTTTTCAGGAATCATACAGCAGTT
 CCTCTTTTATTATTGTCAGAGCCATTAAAGAGGGCTCCTCTAAATATTTATCGGCTTTATCCAATACATCAATCCAACCATCCAATATTGCTAGCA
 TTGTTTATTTTAAAGAACTATCGTTAGTGGGAGGTAATAGGTTTTATTTTATCTGGCTTGCTATTTAGTTTTAGTATTGGACAAGTACAT
 ACGATGTTAAAGAAAGGTAAA

SEQ ID 8886

LRKDNGLIILGLSAYVLWGLLSLYWKLLSGIEAYSTFAYRIIFTVLTMILIYMLVSGRKTIVYKDLKGLVNNKKSFWTMFVASILISINWLVYIFAV
 THGHATBASLGYMMPPIISILLSVLVREHLARVSVLAILIAIMGVGLIVYQTHGFLIISLTLALSFGFYGLLKKSISLSBDFSMIVESSFIAPFA
 LIYIVVFAKDFITDYNILQLVLLSLSGIITAVFLLLFAEAIKRAPLNIIGFIQYINPTIQLLLALFIFKETIVSGEVIGFIFIWLAILVFSIGQVH
 TMLKKGK

SEQ ID 8887

TTGAGTAAAAACATATTACGCCCTGTATTACAGGTTCACTAATTGTATCGCTTATTTAGTCTTATTAGGAATTATTGTTCTCGTGGTTTTCAA
 TCTTGGACACAAATCTTGGCGTGAACAGGTATCTACCAATTTCGGTTGGTTGTACTTGTGTAGTTACTTCAATTCCTGCTTGTGTCTTTT
 ATTATGAGTCCCTCTTGGACAAATACGTTTAGGGCAACCTCATTACGCTCCTGAATATTCAACTGTATCATGGATAGCAATGATGTTTTAGCAGGT
 ATGGGGATTGGTTGGTCTTCTACGGAGCAGCTGAACCTTATCGCATTTTGTCTATTTCGACACCTGGTGCACCTAAGGAATCGCAAAACAGCATT
 GCTGATGCATTTCTGTTTACATTTTCTACTGGGGATACATGCTTGGGCGAGTATATGCATTGGTTGCTTTAGCTCTAGCTTATTTGGATTTCGA
 AAGCAAGAGAAATACCTCTTGTCTGTCTACTTTAAAGCCTCTTTTCGGTGATAGACAGATGGTTGGCTAGGAAAAATTTGGATATCACACAGTT
 GTTGCTACAGTTATTGGAGTTGCTACGACACTTGGATTGGAGCTGCTCAAATCAACGGAGGGTTAAGTTTTTATTGGGTGTTCCCAATAATGCA
 TTTGTTCAAATTTGTTATTATCCTGATTACACAGCTTTTATTTGTTATGTCAGCTTTATCAGGTTTAGGAAAAAGGTGTTAAAAATTTATCGAATTA
 AATTTGATTTTAGCGGTAGCCCTCTTAGCTTTAGTTATTGTTATTGGGACCAACGGTTGCTATTTTGTATACCTAACAGAGCTTTTAGGCTCTTAT
 TTCAAAAAATTTCTTTGGAATGAGCTTTCTGTCAGCTGCTTTTGACAATACTAAACGTTCTTGGATTGATAATTGGACGATTTTTTATTGGGCGTGG
 TGGATTCTCTGCTCTCTTTTGTGGAGTTTTCATCGCTCGTATTCTTAAAGGGCGTAGCATTTCGGGAGTTTTTAAACGGTAGTTCTTTTAAATACCG
 ACATTATTGAGTTTTGTATGGTTTGCAGCATTGGGCACATTATCAACTCAGGTACAACAACCTGGGTACTAATTTGACAAAGTTTGCACAGAGGAA
 GTATTGTTTGTCTACTTTTAAATCACTACACTTTAGGTTGGCTTTTATCATTATTTGCTATCATTTTTAATTTTTCATTTTATTACATCAGCAGAT
 TCTGCAACGTACGTTTGGCTATGTTGACAGAAGATGGTAATTTAAACCCAAAAAATCGAATAAAGTAATTTGGGGCTGGTGTGGCAGTGATT
 GCTATTGCTTACTCTTGTCTGGTGGTCTGTTAGCGCTGCAGAACGTTTAAATATTGTCGCTCTGCCATTTTCATTTCGTAATGATTTTGTATGATG
 CTAGCGTTATTAGTGGAGCTTTTCCATGAGAAAAAGAAATGGGCTTATCGATTCTCCAGATCGTTATCCACGTAAAAATGAACCATTTAAATCT
 TATGAAGAA

SEQ ID 8888

LSKKHITPVFTGSLIVSLILVLLGLIIVPRGFQSWTQILREQVSTNFGWLYLLLVTSILALCVFFIMSPPLGQIRLQPHSRPEYSTVSWIAMMFSAG
 MGIGLVFYGAEBLSHFAISTPGAPKESQTLADAFRTFFHWGIHAWAVYALVALALAYFGFRKQEKYLLSVTLKPLFGDKTDGWLIGKIVDITTV
 VATVIGVATTLGFGAAQINGGLSFLGLVPNNAFVQIVIIILITTALFVMSALSGLGKGVKILSNLNLILAVALLALVIVLGPVIRFDTLTESLSY
 LQNFPMGFRAAFDNTKRWIDNNTIFWAWWISWSPFVGVFIARISKGRSIREFLTUVLLIPTLLSFVWFAAFGLTSTVQQLGTNLTKFATBE
 VLFATFNHYTLGWLLSIIAIIILIFSFFITSADSATVYVLAAMLTEDGNLNPKNRTKVIWGLVLAVIAIVLLSSGGLLALQNVLIIVLPFSFVMILMM
 LALLVELFHEKKEMGLSISIDRYPRKNEPFKSYBE

SEQ ID 8889

GTGAGGAGGACTATCATGTTATTTAAGGAAAAAATCCTGGATTAAATATTATGCTTTATTATTGCTATACCATCTTGGTTGCTTGGGCTTTATCTC
 CCTTTAATAGGAGCACCAGTTTGTCTATCTTGATTGGAATAATTTGGATCCTTTTATCAAAATCGACAATTTTAAATAGGGTATTGCTTTT
 ACATCTAATAATATTTTACAAACAGCAGTTGTCTTATAGCTTTTGGACTAAACCTCATGCAAGTGATGAAAGTTGGTATATCATCGTTACCCATC
 ATTATTATGACGATTTCCATTTCATTGATTATTGCTTATGTTTTCGCAAAAGTTATTTAAGTTAGATAAAACGATTTGCTACTTTAATAGGTGTTGGT
 TCATCTATTGTTGGTGGGTCGCAATTCGAGCGACTGCACCGATTATTAATGCTAAAGATGATGAAGTAGCACAAGCTATTTCCGTTATTTTTTA
 TTTCAATATCTTAGCGGCTTTAATTTTCCAAACGCTGGGGAATTTATGCTCTCTCTGATCACGGTTTTGCTATTTTGGACGGGACTGCTGTCAAT
 GATACCTCGTCAGTTACAGCAACTGCTACTGCATGGGATGCTATCAATCACAGCAATACTTTGGGCGGAGCTACTATTGTTAAATGACACGAACA
 TTAGCCATCATTTCAATATACGATTGATTATCTATTTACCATATGAAACAAACGAGAAAGAACATCTGTAAGTGTTACTAAGATATTTCCGAAG
 TTTGTGCTTTATTTATCTTAGCTTCTTTGCTAACACGATAGTTGCTTCAATAGGTTTTTCGTTACGTATCTTTGAGCCACTTAAAGGTTTTATCT
 AAATTTTTTATTGTTATGGCAATGGGGCAATTGGTATAAATACTAATGTTAGCAAACTAATTAATACTGGAGGAAAAATCAATCTTTTAGGTGCA
 GCGTGTGTTAGGCATTATTATAGTTAGTTTAAACAATGCAAGCTATCCTTGGAACTTGG

SEQ ID 8890

VRRITMFLFKEKIPGLILCFIIAIPSWLLGLYLPGLIGAPVFAILIGIIVGSFYQNRQLFNKGIAFTSKYILQTAUVLLGFLNLMQVMKVGISSLP
 IIMTISISLIIAYVLQKFLKDKTIATLIGVGSSICGSAIAATAPVINAKDDEVAQAISVIFLNLALIFPTLGNFIGLSDHGFALFAGTAVN
 DTSSVTATATAWDAINHSNTLGGATIVKLTRTLAIIPITIVLSIYHMKQKQEQSVSVTKIFPKFVLYFILASLLTTIVASLGFSLRIFELPKVLS
 KFFIIVMAMGAIGINTNVSKLIKTTGGKSILLGAACWLGIIVSLTMQAILGTW

SEQ ID 8891

ATGTGCAAAATTCGTGAGGAAATACAGATATCCACTAGGAGGTGCAAGTTATTGGGCTCGTTTTAGCTGCAATGATTGTAACCATTTGGATTCTTTAA
 ACAATCTCTGCTCTTGTATCATTTGCTAGGTGCTTATGCTGGACTTTATGTGCAAGAACAGGTATGCTTGACCAATCTTTAATAAGAGAAAA
 TAA

SEQ ID 8892

MSEFVRKYRYPLGAVIGLVLAAMIVTIGFFKTILALVIIVLGAYAGLYVQRTGMLDQFFNKRK

SEQ ID 8893

ATGGCAACTTTAAGCAATAACCCCTATCTTTGGTATTATGTTAAACCGTATGGGCGTATTACATTGGCATAAGGATTTTTAGAAAAATCCTTCCCTT
 GCAACCACTCCACTTCTTTTGGCGACTATTTTATTAATTGCTTTTTTAAATTAACACATATCTCCTATAAAGATTACTACAAATGGCGGTTCAATTT
 CTAACGATGTTAATTACGCCCTTCAACGGTTGATTGGCTATTTCTCTCTATAGAACCCTTCATTTAATGAAGCATCACATTAAAGCATTAGCATT
 AGCATCATCTAGCTTCTGTTATCAACACAGTTTTTACCGCAATAGTTGCTAAGTTTTTGGTATGAAATATTTCTTAGCAATCTCACTTTTCCCA
 AAGTCCGTAACACAGCTATGGCCGTGGAAATTACAAGTAAGCAGGTGGATTAGCTACTATCACTCTGGCTAGTTGTTATACAGGCATCTTA
 ACAAGCGTTTTGGGTCCTATTTTCTAAAAATTTAAGGATAGAAGATCTGTTGCTATAGGGCTCGCGCTAGGAGGAAGTGGGCGATGCTATAGGA
 ACTGGACAAGCCTTAAATATAGCCAGTTCAAGCGCCATGGCTGGACTAGCAATGGTATCACAGGGATTGCTATGTTATTTGTCAGTCTCTTA
 GTTGCAAGCTTAATATTGAAA

SEQ ID 8894

MATLTNNPIFGIMLTVMWYYIGIRIFRKYPSPATPPLLATILLIAFLKLTHTISYKDYNGGSFLTMLITPSTVVLAIPLRYTFHLMKHHIKSISI
 SIILASVINTVFATIAVAKFFGMKYFLAISIFPKSVTTAMAVGITSKAGGLATITLVVVITGILTSVLGPIFLKLLRIEDPVAIGLALGGTGHAIG
 TGQALKYQVQGMAGLAGITIGICYIVISPLVAGLILK

SEQ ID 8895

ATGGCGCTTAAAGAAATTAACAGCTAAAGAGTTTCGAAAGTTATTACAGAAATTAACGATTTACAATCGTTTATGCAAAACCCCTGAGATGGCAAGCTT
 CTAAAAAACGTTGGGTATGACATTACCTACATGGGCTACCAATCGATGGGAAAAATGGAATCATCAGTATGTTTATACCATCCCAATGACTGGT

GGACTTCATATGGAAGTCAATCTCGGTCCAGCCCATTCGAATCTAAATATCTGAAACATTTTATAAAGAACTACAGAATATGCCAAATCTCAG
GGCGCTTTAGAATTATTAATTAACCTTATGATACCTACCAAGAGTTTACTGGTGAAGGTAAAGCCTAAAGGTGCACCGAACCTATCTTATTGAT
GACCTGACTAGTATAGGTTTATACCAACGATGGGCTTATATTTGGTTATCTCTGGCGGTGAACCTGATTGGCATTATGTTAAAAATCTAGAAGGTATC
ACTCCTCAAAATCTTCTTAAATCTTCTCTAAAAAAGGACGCCCTTGGTTAAAAAAGCCATGTCTTTTGGTATAAAAAATACGTGTCTTCAAGCGG
GAAGAATACATATCTTTAAGGATATTACTTCTTCTACTTCTGATCGCCGGGACTATATGGATAAATCTCTAGATTATATCAAGATTTTATGAT
AGTTTCGGAGATAAAGCGGAATTTGTCTATGCAACTCTAACTTTTAGGTAATATGATCATAACCTACAATTAATGCAAGAAATTTGAAGAACAG
ATTACAGTCTTTGATAATCGCCATCAAAATAATACAGATTCTGCCAAATACCATCGTCAACGTACTGAGCTTGTCAATCAACTAGCTAGTTTAGAT
AAACGTGCGAAAGAAGTCAACCTTTTATTCAAAAAATTTGGAATCAAGATGTGTTTATAGCTGGTAGCCTCTTTATTATAGCCGAAAGAACT
GTCTATCTTTCTCTGGCTCATACAGAAATTAATAAAATTTATGCGCTGCAGTTCTTCAAGAAATATGTTATGCAAGAGGCTTTAAAGCGTCAA
TCAACTTTCTATCTTTTAGGTATTCAAGGAAATTTTGTATGGTTCAATGGCGTACTTTCRCTTTAAACAGAAATTTTAAATGGTTACATTGTTTGT
AAAATGGGTACTTTCCGCTACTATCCAAATCCATTAAATATAAGAGTATTCAATTACTAAAGAAATCTTACGCCGAACA

SEQ ID 8896

MALKELTAKEFESYSYNDLQSFMTPEMAKLLKKRGYDITYMGYQIDGKMEIISIVYTIPTMTGGLHMEVNSGPAHNSKYLKHFYKELQNYAKSQ
GALLELIKPYDTYQETGEGKPKGAPNTYLIIDDLTISYHHDGLHIGYPGGEDPDWHYVKNLEGITPQNLLKSPKSGRLPVKKAMSGFIKIRVLKR
BELHIFKDIITSTSDRRDYMDKSLDYQDFYDSFGDKAEFVIATLNFREYDHNQLNAKKLEEQITVLDNRHQNNDSAKYHRQRTELNVQLASLD
KRRKEVEFFIQKFGNQDVVLGASLFIYSFKETVYLFSGSYTEFNKFYAPAVLQBYVMQEAALKRQSTFYXFLGLQGNFGDSBGVLXFKQNFNGYIVR
KMGTFRYPNPLKYKSIQLKKILRRRT

SEQ ID 8897

TTGTTAAAGAAGCAGAAAAATCCTTGTTTACACACAAGGTCAAGAAGAGGTTCTAACGCTCTTTAGAATCTTCTCGTGAAGGATTATCAACGACA
GAAGCGAAAAATCGCTTAGAGATGTATGGTCGCAATGAGCTTGAGAAGGGGAAAAACGTAAGTCTAATAGCTAAGTTTTTGGACCAATTCAGAGAT
TTAATGATTATATCTAGCTTGGTTGCTGCAGCTCTCTCTGTATTAACGGAAGGTATGCTATGGCTTAACGGATGCATGATATCTTGGCGGTTGTT
ATCTTAAATGCAGCTTTTGGTGTATTATCAAGAGGGGCAAGCGGAGCAGCTATTGAAGCCCTCAAAGATATGTCAAGCCCAATTCGCGGTGTTGCT
CGTGATGGTCAATCTATTGAGGTGGATTCTAAAGAACTAGTTCCTGGTGACCTCGTTATGTTAGAGCAGGAGATGTTGTTCCCGCAGATTTAGCA
CTTTTAGAAGCCGCTCTCTAAAAATGAAGAAGCAGCTCTAAGTGGTGAGTCAGTACCTGTTGAGAAAGACATATCTCAAGTAGTAGCAGAGGAT
GCAGGTATTGGTGACCTGTGAATATGGCGTATCAAAATCAAAATGAGTCAAGTATGCTGAGGATATGGTGTATCTATCAACAGGATGATATCT
GAAGTTGGTAAATTCGCGGACATGTTGGCAATGCTGATGAATCTGAACACCAATTTGAACAAAGTTTAGTTCAACTTTCTAAATATTGACTTAC
TTAATCGTGATTATTGCGGTTATTACTTTCTTAGTGGGGATATTGTCTCGTAAAGAAAGGTTGGATTGAAGGATTGAAGTCTCAGTTGCTTTAGCA
GTTGCAGCTAATCCAGAAAGGCTTCTGCAATGTTACGATTGTTCTTCAAGTGGGAAACAAAACTCTTGCTAAACGCAATCTATCGTTGCTGAA
CTCCCTGCAGTTGAACTTTAGGTTCTACAGAAATCATTGCATCAGATAAGACTGGAACCTCTGACAATGAATCAAAATGAGTCTCGAAAAAGTGTAT
ACTAATGGTGTCTCCAATCATCTTCGGAAGAAATTTCAAGTTGATAAATCAACCTTTACGTAATTATGAATTTCTCCAACGATACTAAGATTGATCCT
TCAGGAAATTAATTTGGTGACCAACAGAGACTGCACTGGTACAAATTTGGTTTAGATAAGAATTTTGTATGTCCTGGAAGTTTGAAGAAATGAACCA
CGTGATAGCTGAGTTTACCATTGATTGATTCAGATCGTAAGTTAATGTCTACGATTCATAAAGAAATCAGATGGTGCCTACTTTATCGCAGTCAAGGGTGCT
CCTGATCAATTATTAACAGGATTACTAAATGAAGATAATGGCTTGGTTCTGTATATCACGGCTGAAGATAAAGAGGCTATCCTAAATACCAAT
AAAGAACTCGCAAAACAGCTCTTCTGTCTTGATGATGGCTTATAAATATGAACACCAATTCAGTTTGAAGATGATATTTGAGTGCAGAT
TTAGTAATCTCAGTTTACTGGGAATGATTGACCTGAGCGTCCAGAAAGCGGAGAGCTGTTGAGTTGCTAAAGAAAGGAAATTCAGTCCGAT
ATGATTACCGGGGACCATCAAGATACTGCAGAAAGCTATTGCAAGCGTCTAGGTATTATTGATGCAAAATGACACAGAAAGATCATGCTCTTACCGGT
GCTGAACCTTAATGAATTAAGTGAAGAGTTTCAAAAGTATTATAAACAATATCTGCTATGCACGCTGTTTCTCTGAACATAAAGTGCCTATC
GTGAAGCTTGGCAAAACGATGGCAAGTCTGTCGATGCTGGTGTGTTAATGATGCTCCATCGCTAAAAACAGCAGATATTGGTATTGGT
ATGGGAATAACTGGTACGGAAGTTTCCAAAGGTGCTTCTGATATGGTCTGCTGCTGATGATAATTTGCAACTATTATGTTGCTGCTGAGGAAGGA
CGTAAAGTCTTCTCAAAATCCAAAAATCTATTCAGTATCTTCTTACGCCAATCATGGCAGAGGATTTTACAATTTTCTTGGCACTTTATTAGGA
TGGGATGTACTTGCACCGGTTACCTTCTTGGATTAACTTGGTAAACAGATACTCTTCCAGCCATCGCTCTTGGAGATTGAGCCAGCTGAACACGGA
CTTTGACACATAAAACCTCTGCTGCTGCGCAGTCAAACTTCTTGTATGGTGTGATGTTGAGGAGCTATTATCATCAAGTATTGTTCAACAATCTCTTA
GTACTTGGTGTCTATGGTTGGGCATTGATGTATCCAGAACATGCTGGTTATCGCATGATTACGCGAGATGCCCTTACGATGGCCTTTGCAACGCTT
GGTTTAAATCCAATTGGTACATGCATTTAACGTTAAGTCAGTTTACCAATCAATCTTTACAGTTGGAGCTTTTAAAAATAGAACCTTTAACTGGTCT
ATTCCAGTAGCTTTTCACTCTTTGATGGTGACTATTGTTGTTCTGAGTTTAAATAAATTTTCCATGTAACCTATTAAAGTTCAACACAATGGTTA
ACTGTAGTTTACGGAAGTTTATTGATGTAGTGTAAACGGAATTTGTTAAATTTATCCAAACGTAAATTTAGGACAAGACGAAAAAGCTATT

SEQ ID 8898

LLKEQKKSLFYTGQGEFVLTSLSSREGLSTTEAKNRLEMYGRNELEBGGKRSLLIAKFFDQFKDLMIILLVAAALSVITEGMHGLTDALIIILAVV
ILNAAFVYQEGQABAAIEALKDMSSPIARVRDGHITIEVDSKELVPGDLVLEAGDVPADLRLEAASLKIEBAALTGESVPEVKDISQVVAED
AGIGDRVNMAYQNSNVYGRGYGVVNTGMYTEVKGIAADLANADESTPLKQSLVLSKLLTYLIVIAVITFLVGFVPRKEWIEGLMTSVVALA
VAAIPEGLPAIVTIVLSMGTKTLAKRNSIVRLPAVETLGTETIISDKTGTLTMNQMTVBKVYTNGLVQSSBEEISVDNNTLRIMNFNSNDTKIDP
SGKLIGDPTETALVQFGLDKNFVREVLEKNEPRVAELPFSDSRKLMSTIHKESDGRYFIAVKGAPDQLKRVTKIEDNGLVRDITAEDEKALINTN
KELAKQALRVLMAYKYETQIPSLBTDIVESDLVFSGLVGMIDPERPEACEAABVRVAKEAGIRPIMITGDHODTAEABIAKRLGIDANDTEDHVFTG
ABELNELSDEEFQKVKFYQSVYARVSPHKKVIRVKAQNDGKVVAMTGDGVNDAPSLKTADIGIGMGITGTEVSKGASDMVLADDNFATIIIVAVEEG
RKVFSNIQKSIQYLLSANMAEVEFTIFFATLLGWDVLAPVHLLNVLVDTLPAIALGVPEAPBPGVMTHKPRGRQSNFFDGGVMGAIYQGIQLQTL
VLGVYGWALMYPEHAGYRMIHADALTMAFATLGLIQLVHAFNVKSVQYSIFTVGAFKNRTFNWSIPVAFILLMVTIIVPGPNKLFHVTHLSSTQWL
TVVIGSLMLVLTIEVKFIQRLKLGODEKAI

SEQ ID 8899

ATGAGAAAGAAATTTCTTTTATTGATGAGCTTTGTAGCTATGTTGACGCTTGGCACTTGTTCAGTTAAACAAAGTTTGGGCTGATAGTAACTT
AAAGTGGTAAACAATTTTACCCAGTTTATGAGTTTACAAAAATGCTGTTGGTGATAAAGCTGATGATCTATGTTAATTAAGCAGGTACAGAA
CCGCATGATTTTGAACCATCAACTAAAAACATCGCTGCCATCCAGATTCAATGCTTTTGGTTTACATGGATGATAACATGGAACCTTGGGCTCCA
AAAGTAGCTAAGTCAAGTTAAATCCAAAAAAGTAACAACTATTAAAGGTAAGTGGCGATATGTTACTTAAAGGCGTGAAGAAAGAGGTGAAGAA
CATGAAGGACATGGTCAAGAGGCGATCATCATGAAGTGAACCCACAGTATGGTTGTCTCCAGAACGTCGCGATTCTGTTGTAGAAAAACATCCGT
AATAAATTTGCAAGCTTATCCAAAGATGCAAGCTTCAATTTAAACAAAATGAGATGCTTACATTGCAAAATTAAGAGAGCTTGAACAAAGATAC
AAAAATGGTTTGTCAAATGCTAAACAAAGAGTTTGTGACTCAACACGCGAGCTTTGGTTTACATGGCGCTTGATTACGGTTTAAATCAAGTTCCA
ATTGCTGGTCTTACTCCAGATGCGAACCTTCACTAAAACGTTTAGGCGAATTAGCTAAATACATCAAGAAATATAACATCAACTACATTTATTTT
GAAGAAATGCTTCAAATTAAGTTGCTAAACCTTAGCAGATGAGTTTGGCGGTGAAGAAACAGCTGTGCTTAGTCCACTTGAAGGACTTTCTAAAAA
GAAATGGCAGCTGGCGAAGATTACTTCTCAGTTATGAGACGTAATTTGAAAGTTCTTAAAAAGACAAACAGATGTTGAGGTAAAGAGTGTGCTCT
GAAGAAATGATAAATCAAAACAGTTGAACAGGTTACTTTAAACCTAAAGATGTTAAAGACCGTAATGACAGATTACTCTGGTTAATGGCAATCA
GTATATCTCTCTTCAAGATGGGACACTTGATCCAGTTTGGGATTACAAAGCTAAATCTAAAAAGATATGACTGCTGCAGAGTACAAAAATAT
TATACAGCAGTGTCTCAAATTAAGTGCATGAATCAATCAAGATGATGTTGTAAGAAACATCAATGACCTTTGTAGCTAATGTAATCAACAACTTT
ACATACAAATATGCAGGTTACAAATCTTAACTTATAAAAAAGGTAATCGTGGAGTACGTTATCTCTTTGAAGCTAAAGAAAAAGATGCTGGTCAA
TTCAAATATATCCAATTTAGTGACCATGGTATTAAACCGAATAAAGCTGAACACTTCCATATCTCTGGGGTTCAGAAAGCCAGAAAAATTTATTT
GAGGAATGGAAGCTGGCCACATACCTCCAGCTAAATGTCTGGACGTGAAGTTGCCCAAGACCTTATGTCTCAT

SEQ ID 8900

MRKKFLLMSFVAMFAAWQLVQVKQVWADSKLKVVTFYPVYEFTKNVVGDKADVSMLIKAGTEPHDFEFSTKNIAAIQDSNAFVYMDNMETWAP
KVAKS VKSKKVTTIKGTGDMLLTKGVEE EGEHEGHEGHHHELDPHVWLS PERAI SVVENI RNKFVKAYPKDAASFNKNADAYIAKLKELDKBY
KNGLSNAKQKSFVTQHAAFGYMALDYGLNQVPIAGLTPDAEPSSKRLGELAKYIKKYNINYIYFEENASNKVKATLADDEVGVKTAVLSPLEGLSKK
EMAAGEDYFVSVMRNLKVLKKTDDVAGKEVAPBEDKTKTVETGYFKTKDKVKDRKLDYSGNWQSVYPLLQDGTLDPVWYDYKAKSKKDMTAAEYKKY
YTAGYKTDVESKIDGKXHQMTFVRNGKSQTFTYKYAGYKILTYKKNRGVRVYLFEAKEKDAGQFKYIQFSDHGIKPNKAEHFHIFWGSSESQEKLF
EEMENWPTYFPKMSGREVAQDLMSH

SEQ ID 8901

ATGGCGGCTCAATTAGCTGATATTATTGACTGTAACGCATGTATTATTAATGGTGGTGGTAACTTACTTGGCTATGCCATGAAATATAAAACAAAC
ACTGACCGTGTGGAAGAATTTTTTGAAACAAACAAATCCCGAGATTACTATGTTAAATCTGCTAGTCGTGTTTATGATACAGAAGCTAACTTATCA
GTAGATAATGATTGTCAATTTTCCAGTTGAGACAAAGGAAAACCTTCCAAGATGGTATTACAACAATCGCTCCAATTTATGGTGGTGGAAATGCGC
TTGGGAACATTTATTATCTGCGGTAATGATAAGAATTTAGCGACGATGATTTGATTTAGTTGAAATTGCAAGCACCGTGTGGTATTCAATTA
CTTAACCTTCAACAGAAAATCTAGAAGAAAATATTCGTAAACAAACAGCGGTGACATGGCTATCAACACTCTATCTTATTCAGAAATGAAAGCT
GTAGCTGCTATCTTAGGAGAATTAGATGGACTTGAAGGACGCTTAACGGCATCTGTTATTGCGACCGTATTGGAATTACACGTTCCGTTATTGTA
AATGCTCTTCGTAATTTGGAGTCTGCGGGAATCATTTGAGAGCCGCTCACTCGGTATGAAGGGAACATACCTCAAAGTTATTAAACGAAGGATTTTT
GACAAATTAAGAATATAAT

SEQ ID 8902

MAAQLADIIDCNACIINGGNNLLGYAMKYKTNDRVEEFFETKQFPDYVKSASRVYDTEANLSVDNLSIFPVETKENFQDGITTAPIYGGMR
LGTFTIWRNDKSFSDDBLILVRIASTVVGILQLNLQENLEENIRKQTAVTMAINTLSYSEMKAVAAIILGELDGLGRLTASVIADRIIGTRSVIV
NALRKLESAGIIESRSLGMKGTYLKVINEGIFDKLKEYN

SEQ ID 8903

ATGACAATTAATAATCTCACTGTTGCGAGGAAGTGGCGTTCTAGGTAGTCAAAATCGCCTTTCAAGCAGCTTACAAAGGAATGTCTGTACCATATAT
GACATTAAACGATGAAGCTTTTAAATAAGGGAAGAAAGCAATCAAAAAATTAGCTAAAGTCTATCAATCAGAAATGAAACAGCAAAAGAGCATAT
AGTGATAAAGCTAAAGTATCAAGTATAATAAACTTATTGCGCTAGCTTAGACCATATTTTCTTCAAAAGTTGCGGATTCATTAGACTTGATT
GCTGATTTACCAACCAAAATTAATTTTCAAAAACTTAGACCAAGCTGTAAGTGACGCGGATTTAGTAATCGAAGCTGTCCAGAAACAGTTAGT
ATAAAGGAAGATTTTATAAACAATTAGCTAAAGTGGCACCTTCAAGACAATCTTTGCAACAAATCTTCAACACTTGTTCGAAGTCAAGTTGCT
GATATAACAGGACGCGCTGACAAATTTTAGCAATGCATTTCGCTAACATATTTGGCAAAATAATATTGTGAATTTATGGGACATAAGGGAAT
GACGACGAGGTTATCAAGAAGCTTTGGCATTCTCAAAAGATATTGGTATGGTGCCTTACATATTATCAAAAGAACCACTGGCTATATTCTTAAT
TCAATACTAGTTCCATTCTTAGAGAGTGCACTAGCATTGTACTATGATAGATAAGGTTCTGATTCTGAACTATTGATAAAACCTGGAAGTTAGGAACA
GGAGCACCGATGGGACCTTTAGAAATTTAGATATTATTGGCATGATACCGCTTATAATATCATGAAGAATTATTAGATACCAACAGCGATCTCT
AATAGTCTTCATGCTCACCTTGCAAAATGCTTAAAGAAGATTCATTGATAAAGGACGTACCGGTAAAGCTGCTGGACACGCTTTTATGATTAC
GAC

SEQ ID 8904

MTIKNLTVAGSGVLGSQIAFQAAAYKGMSTVIYDINDEALNKGKERIKKLAKVYQSEIETAKEAYSDFKAKSIKYNKNLLPSLDHIFLSKVADSLDLI
ADLPNQITFSKNLDQAVSDADLVI EAVPBTVSIKEDFYKQLAKVAPSKTI FATNSSTLVPSQFADITGRPDKFLAMHFANNI WQNNI VEIMGHKGT
DDEVIKEALAFSKDIGMVLPHIHKEQPGYILNSILVFPFLESALALYDQVSDSETIDKTWKLGTGAPMGPLEILDIIIGIDTAYNIMKNYSNTNSDP
NSLHAHLAKMLKEEFIDKGRTGKAAGHGFYDYD

SEQ ID 8905

ATGACAATTAATAAAGTGTAAAGTGTAAACAGGAATATTTTTAGTGACAGTAGCGTCTCTAGCTGCTTGTAGCTCAAAATCTCATACTACTAAGACG
GGCAAAAAGAAGTTAATTTTGCAACTGTTGGAACAACGGCACCTTTTCTTATGTGAAGGATGGGAACTGACCTGGCTTTGATATTGAAGTAGCC
AAAGCTGTTTTTAAAGGTTTACAGATACTATAAAGTCACTTTTAAAAAACAAGATGGTATCGGTATTTACCGGCATTGATTCAGGAAAGTTTCAA
ATGGGTGGAATAATATTTCTTATTCATCAGAGAGATCTCAAAATATTTTATTTTCATACCCAATAGGCTCTACTCCTTCAGTTTATGACAGTTTCTT
AAGAATAGTAATATCAAGCTTTATAATGATATTAGTGGTCATAAAACACAGGTTTGTCCAAGGAACGACAACCTGCCAAGCAATTAGAAAATTTCAAT
AAAGAGCATCAGAAAAATCCTGTTACTCTAAATATATACTAATGAAATATTAACACAGATTCTAACGAATTTGAGTGATGGAAAAAGCTGATTTTAA
CTTTTTCAGCGACCACTGTTAAACGCTATCATAAAGAATCAAGGTCTCACGAATTTAAAAACCATCCCTTTGACTATCAGAGATCAGCCTTATATT
TATTTTCATCTTTGGTCAGGATCAAAAGACTTGCAAAAGTATGTGAATAATCGCCTTAAACAATACGTAAAGATGGGACACTTTCAAAAATAGCT
AAAGAATACCTTTGGAGGTGATTACGTACCAATGAGAAAGATCTCGTTACTCTTAAGGAGAAG

SEQ ID 8906

MTIKKVLSTVGIIILVTVASLAACSSKSHTTKTGKKEVNFATVGTAPFSYVKDGLTGFDIEVAKAVFKGSDNYKVTFKKTEWSSVFTGIDSGKFQ
MGGNNISYSSERSQKLYFSYPIGSTFVSLAVPKNSNI KAYNDISGHKTQVYVQGTATAKQLENFNKEHQKNPVTLKYTNENITQILTNLSDGKADFK
LFDGPTVNAI IKNQGLTNLKTIPLTRMDQPYIYIFIGQDQKDLQKYVNNRLKQLRKDGTLSKIAKEYLGGDYVPNEKDLVTPKEK

SEQ ID 8907

ATGAAGTTAAACATATTGTCTTAGGATTAGCCTTAACAACACTTTTAGGAGTCACATTTAGTAATCAAGAAGTTTCAGCAAGCTCAACTTCAAGT
AAAGTTGTTAAAGTTTGGTGTATTGACCTTTTCTGACACTGAAAAAGCACGTTGGGATAAAATGAAAAGCTAGTAGGTGATAAAGCTAAATCAAA
TTTACAGAAATTTACAGATTATACACAACCAATCAAGCGACAGCCATAAGGATGTGGATATTAATGCCTTTCAACATTACAATTTCTTAGAAAAAC
TGAATAAGGAAATAAGAAAACTTAATCCACTTGAAGAGCTTACTTAGCTCCAATTCTGATCTATTCTGAGAAGGTAAATCTCTTAAAAAA
TTGAAAAAAGGAGCCACTATTGCAATTCCAAATGATGCAACAATGGTAGCCGTGCATTTGTATGTCTTTCAGTCAGCAGGTTTAAATCAAATGAAT
GTTTCTGTTAAGAAGGTTGCAACAGTTGCTAATATCACATCTAATAAAAAGGATATTAATATTTCAGGAGTTAGATGCGAGTCAACACACCGTGCA
CTCAAAGATGTAGATGCAGCTATTATTAATAATACATACATTGAGCAAGCTAATTTAAACCTTCAGATGCTATCTTTGTGAGAAATCAGATAAA
AATTCAAAACAATGCATTAATATCATTGCGGGACGTAATAATTTGAAAAAGCAAAAGAACGCTAAAGCTATCCAAGCTATCTTGGATGCTTATCAC
ACAGATGAAGTGAAGAAAGTTATCAAAGATCTTCAGCTGATATTCCACAATGGTAA

SEQ ID 8908

MKLKHLVLGLALTLLGVTFVSNQEVSSSTSSKVVKGVMTFSDTEKARWDKIEKLVGDKAKIKFTEFTDYQPNQATANKDQVDINAFQHYNFLEN
WNKENKNLPIPLEKTYLAPIRIYSEKVKSLKKLKGATIAIPNDATNGSRALYVLQSAGLIKLVNVS GKKVATVANITSNKDINIQLDASQTPRA
LKDVDAAI INNTYIEQANLKPDAI FVEKSDKNSKQWINI IAGRKNWKKQKNAKAIQA ILDAYHTDEVKKVKTSDADIPQW

SEQ ID 8909

ATGAAGTCAATAAAATTAATTTAGTTTATTGTAATAATCCTTTTAGGGCTTGGTTTCACTGTAGGAGGTTTAAAGTGACTGAAAAACAATAACAA
CAAGAATTATGGGAAATAGCTAATAGCAAAGACGCTAAAAATGCTTATCAAAAGTGGATTATGCAGAAAGATGAAGATGCTTTCAAAGAGAATGCT
GTTATTAAAGTCGTATGATATTGACAAAGAAAGTATCAAAAAATCCTATGGGAGGGATTTCGGTAAGGTTAATCATTAATAAAGATCCTAACTTA
TATATTACTTGTAATTTGGATAGGGATAATCAAGGGCATTTGGTCACTCAAGTAGCCATCAATCTCCCGAGTTAACTCATTTATTGGAAGTAGA
GGTCATTAA

SEQ ID 8910

MKSIKLLSFIVTILLGLGFTVGGGLKVTENNKQELWEIANSKDAKNAYQKWIYAEDEDAFKENAVIKSYDIDKESI KKNPMGGISVRLI INKDPNL
YITCNLDRDNQGHVLSQSSHQSPQLTHLLESRGH

SEQ ID 8911

ATGCTTAAACGCTCTAGGTAAGTATTTGGACCTCTAGTTTGTGCTTACTATTGTTGGTAGGATTATATTTGTTTTCTGTCTCAGCCTCAT
CATTTAGGTAAGGAAAAAAGCAGTGCAGTAGCGTTGACGAAGGCAGGTTTTAAAGCAGAGTTCAAAAAGTTAGAGCTTTCAGTGATCCTAAAGCC
AATTTTGGCCCTTTCTTTGGTTCAAGTGAGTGGCTAAGATTGACGAATGCAATCCATCAGTTTTCAGCAGAGCTTACAATAGGCTTATATCCCA
TATCTTTTAGGTCAAAAGGGGGCGGCTTCTCTGACACAATATCTATGGCATTCAACAGATTAAAGGACAAATCAAAAATAAAAAGCTATCTATGTT
ATTTCTCCGCAATGGTTTGTTCGCAAGGGAGCCAAACAAAGGTGCTTTTCAAACTATTTCAGCAACGATCAAAACCATTCGATTTTTCGCAAAATCAA
ACAGGCAACACCTACGATAGGTATGCTGCTCGTCGATTGTTTAAATTAATCTCTGAAGCTTCTATGTGAGATTGATAGAAAAAGTGCAGATGGC
CAAAAATCTATCAATAAAGACAAACAAAGACTAAAGTTAATGATTGGGTATTTGAGAAGACAGATGCTATTTTTCAGCTATCTACCACTAGGAAAA
ACTTATAATCAGGCAATAATGCCTCATGTGGTAAATTACCGAAAGCATCTCATATAATCATTTATCGCGTATTCATCACAAGATGCTAAAGTA
GCAACGAGATCAAAATCAATTTGGTATTGATGATCGCTTTTACCAACAAAGAAATTAAGAGCACTTAAAAAATTTGAAGGGTCACAACGACATTC
AATTTATACTAAGTCACCCAGATTTAATGATTTACAGTTGGTTCTTAATGAATTTCTCAAAACAAAATACAGATGTCCTTTTGTCTATACCCAGCAGTA
AATAAAAAGTGGACAGACTACACAGGGCTTGATCAAAAATGTATCAAAAATCTGTAGAAAAAATAAACACCAACTTCAAAGTCAAGGTTTCAAT
CATATCGCTGACCTTTCTCGAGATGGAGGTAAGCCATACTTTATGCAAGATACAATCCATTAGGTTGGAATGGTTGGTTAGAGCTAGATAAGCAT
ATCAATCCATTTTAAACAGAGGAAAAACAGCAAGCCGAATTATCACATTAATAATAAATTTTGAAGAAATCTTGGGCAAAATATACAGGACGCTCCA
AGTGATTACAAGTAA

SEQ ID 8912

MLKRLGKVFGLVALLLVGLYFVFPVSPQPHHLGKEKNSAVALTKAGFKSRVQKVRAFSDPKANFVPPFGSSEWLRFDMHPSVLAEAYNRSYIP
YLLGQKGAASLTQYYIGLQKIKGQIKNKAIVISPOWFVRKGANKGAFQNYFSDNDQIRFLQNGTGTTYDRYAARLLKLYPEASMDLIEKVADG
QKLSNKDKQRLKPNDFVEKTDALFISYLPGLKTYNQAIMPHVKGKPKAFSYNHLRSIASQDAKVATRSNGFGIDDRFYQTRIKKHLKLLKGSQRHF
NYTKSPFNLDLQVLNEFSKQNTDVLVFIFFVNKKWTDYTGLEDQKMYQKSVEKIKHQLQSQGFNHIADLSRDGGKPYFMQDTHLGNWNGWLELDKH
INPFLTEENSKPNYHINNKLKKSWSAKYTGPRPSDYK

SEQ ID 8913

GTGATACAGGCATTTTGAAGAACTTCTCTACTTGGATGTTTATGGGAATCCACAATATTTCTTCTACCTTATCTTAGCTGCTCCTACCAATTTAC
ATCGGCTTATTTCTTAAAGAGCGTTTGCCTTATATGAGATTATTTTGTAGTCTAAGTTTATTTGTAATGATGTTGAGCTGGTAGTACTTTTAAATCAA
TTGAAGTCACTATTGGCATACTGTTGTCGACAGTCTCTGCTAGTTTATCTATAAAGCTTACCGAAACGATTTAATCATACTTTGGTCTTTTAT
GTAAACGGTTTGTCTTATTTTCCGCTATTTTGGTAAATTAATCCAGCTATATCTGAGGATGGGCTACGCTCTTTTGGGTTCTTAGGA
ATTTCTTACCTTACTTTTAGAGCTGTTGCTATGATTATTGAATGAGAGACGGTGTCTTGAAGAATTTACTTTATGGGAATTTCTAAGATTTTAA
CTCTTCTTTTCAACTTTCTCAAGTGGACCAATTTGATCGTTTAAACGATTCAATGAGGATTACATTAATATCCAGATCGAAACGAACTCCTAGAT
ATGTTAGTCAAGCGATTATTTAGTGTAGGTTTCTCTATAAGTTTATTTTAGCCTATATTTTGGGAATTTAGCTATGCTCTCTCTTAA
GAATTAGCGCTAGAACAGGGTGGTGTGTAAATTTGGCCAACACTTGGGGTTATGTATGCCTTTGGTTTGGATTGTTGCTTTGATTGTTGCAGGTTAC
ACAATGTTTGCCTTGGCTATTTCTAACCTAATGGGGATTAGTCTCCGATTAACTTTGACAAACCTTTCAAATCACGCGACCTAAAGAATTTTGG
AATAGATGGCATATGAGCCTTTCTTTCTGGTTTAGAGACTTTGTTTTCATGAGGCTTGTAAAGCTTTTGTATAAAAATAAAGTTTAAAAACCGT
AATGTTACTTCAAGTGTAGCTTATATTATCAATATGCTTCTTATGCGGATTCTGGCATGGGTTAACTTGGTATGATATAGCCTATGCTCTCTTCA
GGGATTGGCCTAGTTTATTAATGAGCCTTGGGTACGTAAGAAGAAAAATATTAATAAAGAAAGAAGATTGGCTAAAAAACCACTTTTACCAGAAAA
AAATGGACTTATGCTTTGGGTGCTCTTATCACCTTTAATGTAGTTATGTTTCTTCTTGTATTTTTCAGGATTTTATAGATCTTTTGTGGTTCCCA
CAACCGCATAAACAA

SEQ ID 8914

VIQAFLEKLPDLVDVGNPQYFFYLILAVLPIYIGLFFKKRFALYELIFSLSFIVMMLTGSTFNLKSLLAYVVGQSLLVFIYKAYKRNFNHTLVFY
VTVCLSIFFPLFLVKLIPAISEBDGHQSLFGLGISYLTFRVAMVIEMRDGVLEKFTLWBEFLRFLFFPTFSSGIDRFKRFNEDYINIPDRNELLD
MLGQAIHYMLGFLYKFLIYFGLSIMPPLKELALEQGGVFNWPTLGYMAGFTDLFFDFAGYTMFALAIISLMGKIFKSRDLKBEFW
NRWMSLSFWFRDFVFMRLVKLLVKNKVFKNRNVTSVAYIINMLMGFWHGLTWYIAYGLFHHGIGLVINDAWVRKKKNINKERRLAKKPLPEN
KWTYALGVFITFNVVMFSFLIFSGFLDLLWFPQPHNK

SEQ ID 8915

ATGTTTGTGATTACGCAAAAAATTTGTCTTTTGGACCATGTCAATCCTTATGTGCTGTTCTCTTTCTATTTGCAGTTAGTAATCGCTACAAAT
CAATATTGGGATGAATATGATGCATATAGGATTGTTAAATAGTTGCCAAAAATGATTATTTAGGAATACCAGGCGATGAACCGATTGCTTTGGTG
ACTATAGATAACCAAAAGATGGTTAAGATTCAAAGCAATAATATCTGATTGACAAATGATGTTATCGAAAAATCTAGTTTGAAGCTCCTTGAGCAA
GGAAAGAAGTACGAAATGGAAGTCTTTTATATATTTCCATAAAAGAATATAAAGATAAAACCTACACCATAGCTATTTATGGATTGGCTAGTTAT
GAAGTCCCTTATGCAAGGCGTTTTCTAATCTTTGTTTTTACTATTTTGGGATTTTGTATTATAGCAGCTGTAAGTCTTTCTTTCTGATTATTT
GTAGGACCTGTAGAGACAGAAATGACTCGCGAAAAACAGTTCTGTTTCAGATGGGAGTCATGAGCTGAAGACCCCTATTGCGCTATACGAGCCAAC
GTTTCAGGTTCTGGAACAGCAAAATCCAGGGAATCGTTATCTGGATCATGTTGTTTTCGGAGACTAAGCGAATGGAGTTTAAATGAAGATTGCTT
AATTTGTCTAGCTGATGAAAAACGCTCCAAGGTAAATTTCAAAAGTTAACTTATCTGCTTATGTCAAGAAGTACTTCAACATATGAAAGT
TTGGCATATGAAGAAGAAAAGTGTTTAAATGATACGATTGAAGATGATGCTGGATTGTTGGAGAAGAGAGTCAGATTAAGCAAAATTTTAAATAT
CTTTTGGATAAATGCTATTAGGCATTTCTTTGTCAAATCAGCAATCCAGTTTATGCTTAAACAAGCTCGAAGAAAGCTATTCTGCAATATCAAAT
CCAAGTGTCTATCTATCCAAAGAGGTTATGGAATAATCTCTTGGAGCGTTTTTATCAAGCTAAGATGATCATGCAGATTCTCTCAGTTTGGTCTA
GGCTTATCTATGCTTAAAGCAATCGTGGAAACCCATAAGGGGAGAATTAGAGCATATCAAGAAAAAGACCAATTACGCTCTTGAAGTCCAGTTACCA
ATTGATGGATTTTGGACCAATACCATGATTAATTA

SEQ ID 8916

MFSDLRKKFVFLTMSILIVVFLFAVSNRYNQYWDYDAYRIVKLVAKNLDYLGIPGDEPIALVTIDNQKMKIQSNNTDLINDVIEKSSLLKLEQ
GKSRKWSFIYSIKYKDKTYTIAIMDLASYEVPYARRFLILVFTIFGFCLLAAVSLYLSRFIVGPVETEMTREKQFVSDASHELKTPIAAIRAN
VQVLEQQIPGNRVLHDVVSSETKRMEFLIEDLLNLSRLDEKRSKVNFKKLNLVLCQEVLLTYESLAYEBEKLNDTIEDDVWIVGEEQIKQILII
LLDNAIRHSLSKSAIQFSLKQARRKAILTISNPSAIYSKEVMDNLFERFYQAKDDHADSLSPGLGLSLIAKAIVERHKGRIIRAYQEKDQRLREVQLP
IDGFWNTMIN

SEQ ID 8917

ATGCAAAATACCCGAGAAGCCGGATATGATGTTAAAGATATTAATAAACTAAAGCGTCTATCGTTATTGACAATAAAGGTCATATTTTGTGGGAA
GATAACGCTGATTAGAACGCTGATCCGCTAGCATGTCTAAAATGTTTACTTTATATTACTATTTGAAGACTTAGCTAAAGGAAAAACAAGCCTC
AACCCACAGTGACTGCAACAGAAACAGACCAAGCCATAAGTAAGATTATGAAATAGTAATAATAATATTATGCTGGGTTGCTTATCTCTATT
CGTGAACGTGATTACTATGACAGCTGTCCCGTCATCTAATGTAGCAACTATTATGATTGCTAACCACTTATCACAAAACAATCCTGACGCTTTCATT
AAACGAATCAATGAACCCGCCAAGAACTCGGTATGACAAAACTCACTTTTATAACCCAGTGGGGCGGTAGCGAGTGCTTTTAAATGGACTTTAC
TCCCAAAAGAATACGATAACAAATGCTACTAACGTTACGATGCTGATCTATCAATTTTAACTATCATTTCTTAAAAATACCCCTGATATA
CTGAACCTATACAAAATCTCTGAAGTCAAGGCTAGTCCGAACCTCTTATGAAGAAACATTACAACCTATAACCTCTACCCCGGCGCTAAA
TTTGGATTAGAAGGAGTAGATGGCTTAAAACTGGTTCTAGCCCTAGCGCTGCTTTTAAATGCCTTAGTTACAGCTAAACGCCAGAAATCTCGCTTG
ATAACTGTGGTTTTAGGAGTTGGTGATTGGTCAGACCAAGACGGAGAGTACTATCGTCATCCGTTTGTCAACGCTCTTGTAGAAAAAGGTTTTAAA
GACGCTAAAAATATTTCTCTTAAACCTCTGTATTAAGAGCCGTTTAAACCTTAAAGAAAGGTTACTAAAACCAAAACCAATCTATTCAAGAACAG
CCTCAACAAAAGAACAGTGGTGGACAAAACAGATCAATTTATCAATCACATTTTGTATCTATTTTAAATGTTCTGGGCACCATCGCTATCCTT
TGTCTTTTAGCTGGGATAGTATTACTTTATAAGCGCTCTAGA

SEQ ID 8918

ATGCCAATGGCGGCCAGTAGACACTTTATAGAAGTCTCTTATTTTCACTACATTTTGCCGTGAATATTGGCGGTCTCTGTAGTTACAAACAACAGGA
TTCATAGATAGCATCTTTGAAATTAAAGCATCTGGTATAAATGTGTGGGAATTATATTGCAGCTATTATTCATATGGAATTTACACATTTTAGATTT
GATAGTTTAAAGATTCCAAATAGTGGTCCACTCTGGAGATTGGTCCCTATTTAACTATCTTTTGACAGCTTTTATGGATTTTCAACTCAATAA
GCTATCAATCTGATTGATGGTCTAGATGGTCTAGTTAGTGGTGTTCCTAATTACGTCTTACCAACAGATGGCAGTGGTTCCTATTCTTTTACCCT
AAAATAGATTTTCTTCTACGCCTACATTTGTTATTTTAAATCGCCTCAAATAGTGTGGTTCCTTCCCTTATAAATATCATCCAGCATTTATCTACCTA
GGTGATGCTGGTGCCTTGTTCATTAGGATTTATGATTTGGTGATTAATCGCTTCAAGGTTTAAAAAACTCCACAGCTGTGTGCAGTGATAAACACCTGTCT
ATTATTTTAGGAGTTCCTAATTTGGATACAGCTGTGTCTATTTGGAGGCGTAAATATCAGGGA AAAAGATTCTGAAGCTGATAAGATGCACCTG
CATCCAGATTCGTATCTATGGGATTTACACATAGAGGACAGCTTTTAGTTGTTTATGGTATTGCAATTATCTTTTTCGCTTATTCGCTTTGCTTTTA
AATGTTCTAGTCTGATTGGGGGAATTTTCTCTATTTGGCGCTACTATTAGCCGATGGAATTTTATAAGAAGTTTAAATTTTGGGGTGAGAAAT
CGGACACCACATTTTAACTCTTTAAAGTTCATTGGCAAACAGTGATACAGACAAAGTGTTATTGCTAAATATAGCGATAAGCATCAAAAA

MPMAASHRFIEVSYFHYILPVIIGLVVTTTGFIDDIFELRPRYKMLGIIIAIIWKFTHRFRDSFKIPIGGPLEFGPILTFFLTVLWIIISITN
AINLIDGLDGLVSGVSIISLATMAVVSFFFLPKIDFFLPLTIVILIASIVGFFPNYHPAITYLGAGALFTGFMIGVLSLQGLKNSTAVAVITPV
IILGVPILDTAVIVRRKLKSGKKISEADKMKHLHRLLSMGFTHRGAVLVVYGIAIIFSLIALLNVSSRIGQIFLLALLLAMEIFIEGLNWDGN
RTPFLNLLKGFTAGVNSYRQSVIAKYKSDKHK

ATGATAATGAAGAAATGTTTTTGGCTATTGTGTTAGCTCTTAGTTTTTTATAGGTTTTCAGTTCAAGCAGATGAGGTGGACTATAACATTCTCAT
TATGAGGGTAACTCTAACTATCCAAATGATAATAGTGCTGATTTTACAGAGAAGGTTACTTACCAATTTGAATTCGTTCTTAATGAGCAGTATGTC
ACATTAGGTACGGCGGGTAACTTACCTGACAATTTTGATATTAAATAAGCCAGGTTGAAGTTTCAATTAATGGTAAAGTAAGGAAAGTTAGT
TACCAGATAGAAGATTTTGAGGATGGCTACCGTTTGAAGATGTTTAAATGGTGGTGAAGCAGGTATACCTGTTAAAGTCAATGTTTCAGTGGAACCTA
AAAAATGTTCTTATTATGCAIAAGGATGTTTGGTGAACCTTAACGGATTCCTATTAGCGACTGGGATAAAACGTTAGAGAAAGTAGATTTTGGATA
TCAAACTGACAAAAGGTGCTCTTCTCGTCTTTGGGGCGCACTGGGTATCTTAAACCTCCTCTAAAATAGACAAAATAATACGTTACCATT
TTGACAGCTTTTAAATGTAACAAACGATAGAATTTTCAGGTTATGGGATAGACTCTTATTTAAATCTACCTACAAACAGTAAAAAATTAACAAG
AAAAAATTTGAATTAACAAGAGAAGATGATAGACGCTCATGGTTTTATCCTAAGTTTCTTGTTAAGGATATTATTACCTTCATTCTTTATTATTGTC
ACACTATTCTACTCTAACTTAGGGTGTTCTCTGTTTGAAGAAAAAGTTAATAAAATACGGGCAATTCCTTAAGGAACCATATTATTATGACACCTGAG
GACCTTTTACCACCTAGAGTTAACTCAAAGCATTTATAGATTAGTTTTAAAAATTTTCAAGTAGGAGAAGAAAACCTACCTTTTAGCTCAAGAA
CAACTCATTTCAGTCAATTTCTATTAGACTTGATTGATAGAAAAGTATTGAATTTATGATGATAAAGTTGTTATCTCTAGCTAACTTAGATAGAGCTTCT
GATGTCAGAAATAGATTTTATAGAGTTTGTCTTTTGGCGATTTCTACAGAGTTTGAAGCCAGATCAACTCTTTTCTAAATACCAATTTAGTTATAAGAA
ACACTAGTGAATGAAAAGCAGCAACAGGCTTCAGATTGCAAACTCAAATGAGACGCGCAGGAAGTAATGCGCTTATCAAGAATTACGCGCTCTC
ACAAGGTTGATTCTTAAAGACAAATATAAACTCTCTTAGAAGAAAGGGAATTTTCATCCCTTATCGTAAAAATGCTCTTCAAGAGCTCTAAAGAAATTA
TCTAGGTTGAAAAGATTCAGTTACCTTACCTTATTCCTTTTGTGTTTATAAATTAACGCTTTTAAAAATTTATTTACCTATTTCTGTATC
TATCTCTTATTTTGGTGTTATCTGTGTGTTGAATAAAATCATTTTATGATGACAAAAGAAATTAAGTAAACGGTTATATTGTAACCTGAAGATGGA
GCAAGTCGTGTCTACCAATGGCATAGTTTGAAGAACATCTAAGGATATCAAACTGTTGATCGTTCAGAGTTAGAAAGTATCGTATATATGGAAT
CGAATATGGTTTACGCTCATTTTATCGGCTTCACTGACCGTGTGGAAGAACATCAGAGTTGAACCAAATAGATATTCAGAAAGATTTGCAAAC
ATTGATAGCTCATTAATTTGCGATTTCAGTCAATCACTTAGTAAATCATTTTCAACGATAAAGTGAAGATGTTAGTCACGCTTCTAATTTTAGTGTT
AATTTCAGGCGGTTCTTCAGGTGGTTCTTCAGGCGCGCGGAGCGCGGAGGTTGGTGGCTTTC

MIMKKCFLAICLALSFFMVSVQADEVDYNIPHYEGLTIHNDNSADFTKEVTVQFDSSYNGQVYVLTGTAGKLPDNFNDINNKPQVEVSINGKVRKVS
YQTEDLEDBYRLKVFNGGAGDFTVKVNVQWKLKNVLFMKHVGELNWIPISDWDKTKLEKVDFWISTDKKVALSRDLWGLHGLYKTPPKTRQNNNRH
LTAFTNVNKRLLGQYWDRSYFNLPNTSNKNYKKKIEYQKMIERHGLVIFLLRILLPSPFFIIVTLFISIVSRFLRKKNVKNYQGFQPKHNLVEAPE
DLSPLELTQSIYSMSFKNFQDEBKTHLISQBLIQSILLDLIDKRVLYNDNLISLANDRASDAEIDTFEFAFADSTSLKPDQLFSHYQSPYKE
TLRELBKKQHAKASDLQTMRRRGSNALSRIITRLTRLISKDNINSLRRKQISSPYRKMSSEBSKELSRKRFYSYLSPLISFVVIITLFTLYNYFTYFCI
YLLLFQVILLNKKIIFMMTRKISNGYIVTGDGASRVYQVTSFRNMLRDIKSFDRSELSIVLWNRILVYATLFGYADRVEKALRVNQIDIPERFAN
IDSHQFAISVFNQSSNNHFSITIEDVSHASNFSVNSGGSGGSGGSGGGGGGGGAF

ATGAAAAAATATTACTAAGTTTATTCACTGCTTTTGCTTATCACCYTTGGAGGTATGACAAGTATACAAGCAGATGAAATATCTACGTGTCCGTATG
GAGGACGCCCTATGCTCCTTTCACTGGACACAAATGATAACACAAATGGTGCGAGTTCTATTGAAGGAACGTGATCAATATGCTAATGGTTATGAT
GTACAAGTCGCTAAAAGTTTCAGTAAAAAGCTATAAATAAAAAGTTGTGTTGTCAAAACAAAATGGGAAGGCCCTTTGTCACGACCTAACTTCTGGG
AAACTCGATATGATTATTGACGAATGAGTCTTACCGAAGAACGTAAAGAAAGAAATTAATTTTCAAGCCTTACTACATTCTCAGAAGCCACTACTTA
GTTGTTAATGCTGAAGAAAATATACATAATGCTAAAAATATTAGTGATTTCAAATATGCTAAAGTAAGCTGCCCAACAAGGAGTCTACCTATATACAAC
CTCATTTGATCAAATCAATGGTGTCAAAAAGAAGTTGCCATGGGGGACTTCAATCAATTAAAGACAAGCTGTAGAATCTGGTGTTAGACGCCCTAT
GTTTCAGAAGCTCGACGTGCAACTTCGCGTCAAACTGCTAATCCTTAATTAATAAGTTGAACTGCACNAGGGTTTAAACATCTGTATGCCGAT
ACAAATATTTCTGTTGGGATGCGCTAAAGGTGACAATCGTATTAAATCAAGTTAATCAAGTTCTCGAAAGCATTTCTAGAGATAAACAATCGCCTTG
AGTTATAAGATGATTAAAGAACAGCCATCCGTTAAAGAAAGAAAAATGGGAAGACCAAACTCTTTGAAACAGATGGCAACTATTTTAAAAACAAT
TGTTCTCAATTCCTCAGAGGAACAGCTCAACACCTTCTAATTTCTATGGTAGGAACAATCGTCGGATTTTATTCGGCCTTCTCATCCGCGTGGTTTC
CGTACAGCACCAAAATCTGACAATAAGTTAAAGGCTGCCTTACAAAAATATTAGTAGTTGGTTACTTAACTATCTATATGAGTCTTCGCGGGACA
CCTATGATTGTACAAATCGATGGTTATCTACTACGGAACAGCAAGCTTTTGGAGTTTCGCTGCAACCGTACACTAGCAGCTATATTTATTTGTTTCA
ATCAATACTGGTGCTTATATGAGCGAAATTGTACGTGGTGCTTTTCTCTGTTGATAAAGGACAATTTGAAGCCGCACTGCATCTGGTTTCCAC
ACGGACAACCAATGCGAAAAATTTGTTTACACCAAGTTGTACGTAAACATACTCCAGACTCTGGTAATGAGTTTGTATCAATATCAAAGATACC
TCGTACTGAACGTTATCTCTGTTGTGCAACTCTACTTCTCTGGTAATACGTGTGCAACACAAACCTACCAATATTTCCAAACATTACCATTTAT
GCGATTATTTACTTTCATCTTAACCTTACCGTAACACGTAATCTTACGTTACATTGAAAACGTTTGGATTGAGATAATTACACAACCGGTGCGAAT
CAATTACAAGTC

MKKILLSLFTALLITXGGMTSIQADEYLRVGMEEAAYAPFNWTONDNTNGAVPIEGTDQYANGYDVQVAKKLAKLKNKKVVVVKTKWEGLVLPALTSGLKMDITAGMSTPEERKKEINFSPKQYISEPTLVLNVAEGEYTKNAKINSDFKNKAVTAQQQVYLNLIDINGVKVEKAMGDQNLQRQYAVESGVVDYAVSERPADTSAQTANPKLKMIEHPQGFTSDADNTISVGRKGDNRINQVONQVLESIRDKQIALMDKNIKEQPSKGEKNGKNKPFQMATILKNNGSQFLRGRTATLLISMVGTIVGLFIGLLIGVFRTAPKSDNKLKALQKLLGWLLNIIYIEVFRGTPMIVQSMVYYGTAQAFGVS�DRTLAAIFIVSINTGAVMSEIVRGGTFSVDKQGFEEAALTDTGTGTGQTMRKIVLPQVVRNILPATGNEFVINIKDTSVLNIVISVVELYFSGNTVAQTQYQYQFTTII

0242 10 0346

GTGAAAAAATTAACACTCAATGAAATCAAAGACCTCTTCTAATGACAAAAAGCAAAGACGAAACACAGAAACAGGAAATCAGCCCTTCTACC
GTAATACGTTAGCCTATCAAGGACTTTTTCAGAATGGCCTTATGCAAGTCAGTCCAAGCTATTTCTCACAACCTATCTCTTAGGAGATGTTAAT
TACCAACAGATTGGCTTAGATGATAAGGGAGCTATCGTGGAGAAATATTCGATTAAATCAATTCAGTGGATGATAAGACCAATTTCCAACTGACT
ATTTTCAATCAAAAGTTAATTTGGAAAAATTCGTAAGAGTATTCTCTATCCCTTGCAGGAAGATGGGTTTGATACTTATCGTGATGAATTGAAT
CGCATGATGGATGCCAATCTAGAGCGGGGTGAGAACAACTTTTCAGCTGTCAAGTTTCTTTCAATTGGCAAGAGCGACCAACACCAAACTAGCT
TTTCGTTCTCTGTACAGATTGGGGAATATTTCAAGAGTGGCTTTTCAGAGATTGATGTATCTCTTGGTTTACTTGGTGGAGAGGAGCGAGTGAAT
GTCTTTCGCGATATGTTACGAGGTGAAATCAATTAACGTTTCTTATAAGGATTGACTCTCTCAGGTCAATCCACCAACACTTTATTGCCCA
ACCTACCTTTCTCTTAAACACAAGATCATATTGAATTGGACGATCGATTATTACAGATTGTTTATGTTCGCGACTATGGCATGGAGTTAGGGGAT
AAATTTATTCGAGACCTCATGCAGTCAGATTGGAAGTGATGATTAGCCTACATGCCAAAGGCTCTACTAAGTCTGTAACCATGACCAAGCTACGA
ACCAAGAAGACCTTGATGGAATCACAAGAGATTGGTGAACAAAGAAATGGCTCGGACTGGAATCTATTGGGAGAGTGGCCGATGTTCTTGAG
AACAAATCATGATGAAGCTGAAGCTCTTCTTCAAACCATGACCCAAACAGGAGATAAACTGTTTACACCGTATTTCTAATTGGCGTGCTAGCGGAT
ACTGAAGACCAACTCAACCAATCTCTTGATATTATCAAGCAAGTGGCAGGCTCTAATGATATGATTATGATAACTTGACCTATATGCAAGAAGCT
GCCTTTAATAGTCTCTTGCCATTTGGGAAGAACTATCTCGAAGGTGTTTCTCGGTCTCTATTGACTTCAAATATTGCCGTGAATGCACCTTGGACT
TCCGTAGATATTATGACCAAGGGTGGGAAATTTTATGGCATCAATCAAAATCTCAAGTAATATCATCAGTATTGACCGTGGCAAGTTAAATACTCCA
TCAGGTTTGATTTTAGGACTTCTGAGCTGGCAAGGGATGGCGACAAACACGAAATCATCTCAACTAAGCTCAAGGAAGCAGATAGTGATACT
GAAATTAATTATTGTTGACCCAGAAATGAGTACAGTATTATCGGTCAAGCTTTTGGTGGGAGAGTATGATAATTGCCCGAGACTCTACACCTTC
TTAAATGTCTTAGAATCTGATGAGAATATGGATGAGGACCCAGTTAAGGTCAAAATCCGAAATTTCTCTTGTCTTGGATTGGAAAGCTCTTGGAC
CGCAAAATGGATGGTCTGTAAGAAATCCTTGATAGATCGTGTGACACGCTTGACATATAAGCATTTTGACACACCGCTCTTGGTGGAAAGCTGCTTT
GTCTTATCTCAACAACTGAACAGGAAGCTAAGGACTTGGCAGTGGATATGGAATCTATGTGGAAGGGTCTGCTGGACATATTTTACATCGGACC
AATATTAACACAGACAGTCAATTTCTGATTACAAATGTCAAAAGCTAGGCGATGAGTTAAACAAATTGCCCTCATGTTTATCTTTGACCAAAAT
TGGAATCGGCTGCTCAAAACCAAAAGCTAGGGAAGAAAGACCTGGAATTTACTTTGATGAAATGCAGCTACTCTTATTGGACAAGTATGCCCTCTGAT
TTCCTTTTCAAACCTTTGGAGTCGTGTCCGTAAGTATGGGCGGATACCGACAGGTATTACTCAGAATGTAGAAACGCTTCTTTTGGATGCCAATGGC
AGACGCATATTGCAATAGCGAGTTCATGATCTTTTAAACAGGCTAAGAGCGATCGCGAAGAATTTGGTGCATATGCTTGGGCTTTCTTAAAGAG
CTGGAGAAGTACTTGGTCAATCTGAAAGGGGCGAGGCTTAATTAAAGCCGGTTCACCGTGTTCGCTTCAAGAATAAGATTCCGCAACACACC
AAGCTCTTTGACATCATGAGTACGGACCTGAAAAAATGAGGACA

SEQ ID 8926

VKKLKHSMKSKTSSNDKKQKTKTKQKEISPSTVNTLAYQGLFQNGLMQVSPSYFSQTYLLGDVNYQTVGLDDKGAIVEKYSDLINSLDDKTNFQLT
IFNQKVNLEKFRKSIILPQLQBDGFDYRDELNRMDANLEAGENNFSVAVKFLSFGKSDQTPKLAFRSLSQIGYFYSKGFSEIDVSLGLLGGEEVRN
VLADMLRGENHLPFSYKDLTSLGQSTKHFIAPTYLSFKHKNHIELDRLLQIVVYRDYGMELGDKFIRDLMQSDLEVMISLHAKGSTKSETMTKL
TKKTLMESQKIGEQQKMARITGIYLEKVGHVLENNIDEABALLQMTQTGDKLFDTVFLIGVLADTEDQLKQSLDIIKQVAGSNDMIIDNLTVMQEA
AFNSLLPFGKNYLEGVSRLTSNIAVNAPWTSVDIHDKGGKFYGINQISSNIIISDRGKLNTPSGLILGTSAGKGMATKHEIISTKLKLEADSDT
EIIIVDPENEYSIGGAFGGESIDIAPDSTTFLNVLELSDENMEDPVKVSFEFLLSWIGKLLDRKMDGREKSLIDRVRLTYKHFDTPSLVEVWF
VLSQQPEQAKDLALDMLYVBSGLDIFSHRTNIKTDSHFLIYNVKKLGDELKQIALMVIQDIWNRVVKNQKLGKKTWIFYDEMQLLLLDKYASD
FFFKLWSRVKYGAIPTGITQNVETLLLDANGRRRIIANSEFMILLKQAKSDREELVHMLGLSKELEKYLNVNPEKGAGLIKAGSTVVPFNKIPQHT
KLFDIMSTDPEKMRT

SEQ ID 8927

ATGAATCAAAGACCTCTTCTAATGACAAAAAGCAAAGACGAAACACAGAAACAGGAAATCAGCCCTTCTACCGTAAATACGTTAGCCTATCAA
GGACTTTTTCAGAATGGCCTTATGCAAGTCAGTCCAAGCTATTTCTCACAACCTATCTCTTAGGAGATGTTAATTAACCAAGCTTGGCTTAGAT
GATAAGGGAGCTATCGTGGAGAAATATTCGATTAAATCAATTCAGTGAATAAGACCAATTTCCAACTGACTATTTCAATCAAAAGTTAAT
TTGGAAAAATTTGTAAGAGTATTCTCTATCCCTTGCAGGAAGATGGGTTTGATACTTATCGTGATGAATTGAATCGCATGATGGATGCCAATTA
GAGCGGGGTGAGAACAACTTTTCAGCTGTCAAGTTTCTTTCAATTGGCAAGAGCGACCAACACCAAACTAGCTTTTCGTTCTCTGTACAGATT
GGGGAATATTTCAAGAGTGGCTTTTCAGAGATTGATGTATCTCTTGGTTTACTTGGTGGAGAGGAGCGAGTGAATGTCTTGGCGATATGTTACGA
GGTGAAATCATTTACGTTTCTTATAAGGATTGACTCTCTCAGGTCAATCCACCAACACTTTTATGCCCCAACCTACCTTTCTTTTAAACAC
AAGAATCATATTGAATTGGACGATCGATTATTACAGATTGTTTATGTTCGCGACTATGGCATGGAGTTAGGGGATAAAATTTATTCGAGACCTCATG
CAGTCAGATTGGAAGTGATGATTAGCCTACATGCCAAAGGCTCTACTAAGTCTGAAACCATGACCAAGCTACGAAACCAAGAGACCTTGATGGAA
TCACAAAGATTTGGTGAAACCAAAAGATTTGGTCTGGACTGGAATCTATTGAGAGAGTGGCCCATGTTCTTGAGAACCATCGATGAAGCTGAA
GCTCTTCTTCAAACCATGACCCAAACAGGAGATAAACTGTTTACACCGTATTTCTAATTGGCGTGCTAGCGGATACTGAAGACCAACTCAACAA
TCTCTTGATATTATCAAGCAAGTGGCAGGCTCTAATGATATGATATTGATAACTTGACCTATATGCAAGAAGCTGCTTTAATAGTCTCTTGCCA
TTTGGGAAGAACTATCTCGAAGGTGTTTCTCGGTCTCTATTGACTTCAAATATTGCCGTGAATGCACCTTGGACTTCCGTAGATATTATGACAAG
GGTGGAAATTTTATGGCATCAATCAAAATCTCAAGTAATATCATCATATTGACCGTGGCAAGTTAAATACTCCATCAGGTTTGATTTTAGGGACT
TCTGGAGCTGGCAAGGGATGGCGACAAACACGAAATCATCTCAACTAAGCTCAAGGAAGCAGATAGTGATACTGAAATTTATTTGTTGACCCA
GAAATAGATACAGTATTATCGGTCAAGCTTTGGTGGGAGAGTATTGATATTGCCCGAGACTCTACACCTTCTTAAATGTCTTAGAATCATCT
GATGAGAAATGATGATGAGGACCCAGTTAAGGTCAAAATCCGAAATTTCTCTTGGATTGGAAAGCTTTGGACCCCAAAATGGAATGGATGGTGA
AAATCCTTGATAGATCGTGTGACACGCTTGACATATAAGCATTTTGACACACCGTCTTGGTTCGAATGGGTCTTTTGCTTATCTCAACAACTGAA
CAGGAAGCTAAGGACTTGGCACTGGATATGGAATCTATGTGGAAGGGTCTGCTGGACATATTTTACATCGGACCAATATTTAAACAGACAGTCAT
TTCCTGATTACAAATGTCAAAAGCTAGGCGATGAGTTAAACAAATTGCCCTCATGTTTATCTTTGACCAAAATTTGGAATCGGGTGGTCAAAAC
CAAAAGCTAGGGAAGAAGACCTGGATTACTTTGATGAAATGCAGTACTCTTATTGGACAAGTATGCCTCTGATTTCTTTTCAAACCTTGGAGT
CGTGTCCGTAAGTATGGGCGATACCGACAGGTATTACTCAGAATGTAGAAACGCTTCTTTTGGATGCCAATGGCAGACGATTATGCAATAGC
GAGTTCATGATCTTTTAAACAGGCTAAGAGCGATCGCGAAGAATTTGGTGCATATGCTTGGGCTTTCTTAAAGAGCTGGAGAAGTACTTGGTCAAT
CCTGAAAGAGGGCGAGCTTAATTAAGGCCGGTTCACCGTGTGTTCCGTTTCAAGAATAAGATTCCGCAACACCAAGCTCTTTGACATCATGAT
ACGACCTGAAAAAATGAGGACA

SEQ ID 8928

MKSTSSNDKKQKTKTKQKEISPSTVNTLAYQGLFQNGLMQVSPSYFSQTYLLGDVNYQTVGLDDKGAIVEKYSDLINSLDDKTNFQLTIFNQKVN
LEKFRKSIILPQLQBDGFDYRDELNRMDANLEAGENNFSVAVKFLSFGKSDQTPKLAFRSLSQIGYFYSKGFSEIDVSLGLLGGEEVRNVLADMLR
GENHLPFSYKDLTSLGQSTKHFIAPTYLSFKHKNHIELDRLLQIVVYRDYGMELGDKFIRDLMQSDLEVMISLHAKGSTKSETMTKLRTKKTLM
SQKIGEQQKMARITGIYLEKVGHVLENNIDEABALLQMTQTGDKLFDTVFLIGVLADTEDQLKQSLDIIKQVAGSNDMIIDNLTVMQEAFAFNSLLP
FGKNYLEGVSRLTSNIAVNAPWTSVDIHDKGGKFYGINQISSNIIISDRGKLNTPSGLILGTSAGKGMATKHEIISTKLKLEADSDTEIIVDP
ENEYSIGGAFGGESIDIAPDSTTFLNVLELSDENMEDPVKVSFEFLLSWIGKLLDRKMDGREKSLIDRVRLTYKHFDTPSLVEVWFVLSQQPE
QAKDLALDMLYVBSGLDIFSHRTNIKTDSHFLIYNVKKLGDELKQIALMVIQDIWNRVVKNQKLGKKTWIFYDEMQLLLLDKYASDFFFKLWS
RVKYGAIPTGITQNVETLLLDANGRRRIIANSEFMILLKQAKSDREELVHMLGLSKELEKYLNVNPEKGAGLIKAGSTVVPFNKIPQHTKLFDIMS
TDPEKMRT

SEQ ID 8929

ATGTATCCAGGCAAAAGCAATTTGTCTTTGGACTCTTGGGTCTCGCCTTTGGCTATTTCTGCCATCGTCTAACCCCTACTCTATGATAGTTAACT
AATGCCCCACTATGGAACGATTTGCTACCTCTTAGGAGAGGGGTTAAATCAGGTTTCAATCTCTTTAGGCTATTTCTCTTACTCAAAATCT
TTTCTTGCCTTTTATCTGGGTTCTAATGATGACGCTAGTCTTCTTATGATCGACAGGACAGAAAGCTCTAGGGAAGGGGAGAAATATGGT
CTGACAGATTGGAACCAAGTAAGGAAAGCGGAACCTTTACAGTAAGAATCCTTTCAATGACAGATTTTGGCTCGTGATGTTCTGCTTAACCTTG

TTGAAAAAGAAGAAACCCAGTTTGACCGAAATAAAATTTGATTGTCATTTGGGGGTTCTGGGGCAGGTAAGACCTTTTCGCTTTGTGAAACCCAAAC
CTTATCCAACTTAAC'TGTTTCCAATATTGTCGTAGATCCGAAAGACCAATTTGGCTGAGAAAGACAGGTAAGACTCTTTTGTAGAAAACGGTTATCAGGTT
AAGSTTTTAGAGCTTGTTTATATGACCAATTCAGACGGTTTAACTCTTTCGTTATGTAGAAAACAGAGAATGATTTGAACCGTATGTTACCGGTC
TATTTTAATAATACCAAGGAAATGGTTCTCGCAGTGATCCGTTTGGGATGAGGCTTCCATGACATTTGGTGAGAGCTATTGCCCTTACTTGGTG
GATTTTACAATCCTCCAGGAAGTTCTAAGCAAGAGCAGGAAGCAAGACGTAAGCGTGGCCGTTATCCAGCCTTTCTGAGATTGGGAAACTCATC
AAACTCTTATCAAGGGAGACAATCAGGACAAAAGTATATTGAAGTCTGTTTGAAGACTATGCTAAGAAATATGGTCATGAGAACTTTACCATG
AGAAACTGGGCAGATTTTCAAACTATAAGGATAAGACCTTGGATTTCGGTGATTGCGGTCAACAACAGCTAAATTTGCCCTCTTAAATATTCAATCG
GTGATTGATTGACGCAAGAGACACTATGGATTGAAAACGTGGGGCACTCAAAGACCATTGGTCTATCTTGTATTCCAGACAATGATACGACC
TTTCGTTTCTCTGCTTTATTTTCTCTACGTTTCTCCACTTGACCAAGACAGGCTGATGTTGACTTTAAAGGGCAACTGCCATTATCATGTT
AGAAGCTATCTGGATGAGTTTGCGAATGTGCGAGAAATCCAGACTTCGCTGAACAAACCTCAACAGTCCGCTCTAGGAATATGAGTCTTGTGCCCT
ATTCTCCAAAATATCGCTCAACTCCAAGGACTTTATAAGGAAAAAGAGCTTGGAAAACTATAGTGGGAACTGTGACAGTCTCCTCTATTGGGT
GGGAATGACGAGGAACTTTCAAATTCATGAGTGGACTTTTAGGCAAAACAAACCGTTGATGTCAGAAAGCACCAGTCTGTTCTTTGGGCAGACGGGT
TCAAGTTCTACCTCTCATCAGAAAATGCTCGTGACTTGATGACGGCTGATGAAGTTGAACTATGAAACGAGATGAGTGCCTCGTACGCATTGCA
GGGTTCTCTGTTTTCGAACCAAGAAATATTTTCTCTCAAACTATAACATTGGAAGTTGCTCGCTGATAAGGAAACCGATGACCGTTGGTGGAAC
TATCATATCAATCCTTTGGCTAAAGAGGAAGAAATGGACTTGTGAGACTATCAATAAGGGATTTAAGCACAGAAACGCTACTACATTA

SEQ ID 8930

MYSRQKAFVFGLLGLAFGYFCHRIITLLYDSLTAAPPMERIAYLLGLEGLVFNPLWLVSFTQKSFALFILGLVLMMLTVLYVYSTGQKVYREGEEYG
SARFGTSKEKRFNYSKNPNDITILARDVRLTLEKKKPQFDRNKNLIVTGGSGAGKTRFRVKNPLQLNCSNIVDPDKDLAEKTKGLFLENGYQV
KVLDELVMNTNSDGFNPRYVETENDLNRMLTVYFNNTKNGNSRSDFFWDEASMTLVRAIASYLVDFYNPPGSSKQEQEARRKRGRYPAPFSEIGKLI
KLBSKGNQDKSILEVLFEDYAKKYGHENFTMRNWADFQNYKDKTLDVSLAVTAKFALFNIQSVIDLQTRDMDLKTWGTQKTMVYLVLPDNDTT
FRFLSALFFSTVFTLTRQADVDFKGQLPIHVSYLEDEFANVGEIPDFABQSTVRSRNMSLVPILQNIQLQGLYKEKEAWKTIILNCDSLLYL
GNDEETFKFMSGLLGKQTVDRVSTRSFGCTGSSSTSHQKIARDMLTADDEVIMKRDCLVRIAGVFPVFRKKYFPLKHKHWKLLADKETDDRWN
YHINPLAKBEEBLDSLDYQIRDLSTETSLH

SEQ ID 8931

GTGACAATGATAAGGATAGTGTGTTTTATCTAGCCATACAGCTTAACCGCTTCTCTGGTGAGTTTATCTCTGAAAGAGTATCTGACAAATGAGGGT
ATAGTCTTGCTACAATTTGGTCTTAAAGTGTGACTTGCTTAGAGATTGCCCGTCATAAACTGTTCCATTAATAATTTGGGGCGTACAAAATCGC
CTAAGTTGGTCTGCTTCTTGCTTTTGGTCTATGGTTGCTTTTGCAGTCTTCATCAGTTTCCATTTCCAGTTGACAGTAGGAATCAAGCAGTATTG
GTACAAGTAGGAAAACAGGTTCTCTCTATTATCTTTTATTTGTTTTCTGGTCAATGCAAGTATCTTGAAGAGATTTGTTACAGGCAATTTGCTGTGG
GAAAATTTGACATTTCTCTTTTGAACAAATAGGCGTGACCACTTTCTCTTTGCTCTATCCCATGGACCTAATCAGTTAGGAGCTTGGCTCATAT
AGCTGTCTTGGCTTGACCTTGGCTGTTGTTGATGAAAACGATTGTATGACGGCAATCGCCTTACATTTACTTTGGAATAGTTTGGCTTATGTC
GTAACCTTTCTTG

SEQ ID 8932

VTMIRIVLFYLAQLNGLLVSLFLKEYLTIEGIVLLQLVLLSVTCLFIARHKTVPLKIVGVQNRLSWLLGFMVAMFAVVISFISFLFPVQTRNQAVL
VQVGKQVPIIFLLFLVNASILEBIVYRQLLWBLTFFPEQIGVTSFLFVLSHGPQLGSLWIYSCLGLTLAVVRLKTDCTMTAIALHLLWNSLAYV
VTFI

SEQ ID 8933

TTGCTTGGGATAGCTCACAACGTGCTGGGCTTTACTTCGGTGTTCCATTTATTTATTTTCTGCTATATTTATCACAACACTACGTTACAAGAAATGGT
GATCTTATGGGAAGATTTAAAGAACTTTTAGAGAGTAAAAAACTCTCATCTTACATGGTGCCTTTGGGGACCGAGCTTGAGAGTAGAGGTTGTGAT
GTTTCTGGGAACTTTGGTCAGCCAAATATCTGATTGAGGATCCAGCAGCTATTTCAGACCATTCATGAAGATTATTTCTGGCTGGCGCTGATATT
GTGACGACATCAACTTATCAGGCGACTTTACAAGGACTAGCTAGCTGGTGTCTCTGAAAGTCAAGACAGAAATGATTGCTGCTTGGCTTGGTCTGAG
TTGGCAAAAGCTGCGCGTGAGCAAGTTTGAAGAGTTTGACAAAAGAGAAAAATCAGAGAGAATCTATCTCTTTGATTCTTGGGGATGTTGGTCCC
TACGCTGCTTTTACGCGGATGGCTCTGAGTACACTGGACTCTACGATATGATAAGCAAGGTCTTAAAACTTCCATCGCCATCGTATTGAGCTT
CTTTTAGATGAGGCTTGTGACATCTGGCACTTGAAACCAATCCAAACGCTCAGGAGGCTGAGGCTCTTATTGAGCTACTTGCCGAGGATTTCCCT
CAGGTTGAGGCTTATGTTGATTCACCTCTCAGAGTGGTAAGACCATCTCAGATGGTAGTGCTAGTGTGTTGCGAGACTGGCGAAGCATTGATGTTAGC
CCACAGGTTCGTGGCGTGGGCATTAACTGTTCAAGTCCATCGTTAGTTGCTGATTTCTTGCAAGCAATAGCAGAGCAGACTAACAAAGCCTCTTGTG
ACCTATCCAACTCTGGAGAGGTTTATGATGGGGCAAGCCAACTTGGCAATCTAGCCCTGATCATTCACACCCCTACTTGAAAATACAGGTGAC
TGGCAAAACCTTGGCGCCCAAGTTGTGCGAGGTTGTTGCCGAAGTACAGCAGCTGATATTGCTGACCTCTCTGCACATTTAAAA

SEQ ID 8934

LLGLAHNVLGFTSVFHLFSAIFITNYVIRNGDLMGRFKELLESKKTLLHLGALGTELESRGCDVSGKLWSAKYLIEDPAAIQTIHEDYIRAGADI
VTTSTYQATLQGLAGVGVSESQTEDLIRLTVQLAKAAREQVWKSLSLTKKEISRIYPLISGDVGPYAAFLADGSEYTGLEDYIDKQGLKNFHRHREL
LDEBVGALALRTIPNAQEFALIELLABDFPQVEAYMSFTSDGKTSIDSGAVADLAKAIDVSPQVVALGINCSSPSLVADFLQAIQAEQTNKPLV
TYPNSGEVYDASQSQSSPDHSHLTLENTSDWQKLGAQVVGCCRTRPADIADLSAHLK

SEQ ID 8935

ATGTTTTCGTAATAATATTTTGAAGAAAGGTTTAAAGTTTTCATTCGTAATTTTCGTTGGAGTAGCTTCAGTTGCTATAGGATCATATTATTCT
ATTCTCTCCTCAGGTACTTGCAGATGAGACAACCTAGTGTATACCTGCAACCACTCACAACAGGTGTAACGGCCACAGATGCAAACTTGGTCACTTCT
AACAATTCACCTCTACTTCCACTAATAGGAGTGCAACTAGCACCTCAAGGAAGTAATTTGAGTAATACTTCAGAAATCATTAAGCCTGCAACTTTA
GCAGCAACATCACCACAACTGATAATGTAGCCCCATCAGTAGACAAGAGGAGCTATGCTACTAGTGGCGATTGGACGTTACAAAATCCATATGCT
GACAGTGTTCGAAATAAAAAATATTCTCCAAGTGTTCGTGATGAATCATTTAAAGTGCTGAAACAACGGTGGTTCGTGACGATAACTCAACCGCT
AAAGTGACTGCGACAATTAATCTCTGTACAGGGAATGATGAAGGTTCTGGTGTTTTAAACAAATGGTGGTAATCAGTCAGAAATATAAAGCAACATCA
GAAATGTTTGTGGAATGTAGATCCTGCAAAAATACCTGCTTTAGGTGTCTATACACAACAGGACGTAAGGAGGAGTAACTATCTGAT
AAGCTCAATTTTAAAGGGAAGGCGCCATCAACTATTTTAACTATGAAATTTGCAAGGCGAGTTACAGACCCATATTGACTTATCTGGTGTGGA
GGTAATGCACATCTATCTTACAGAACTACCAATGAAATGTTAGGATTTGTAAGAAATGACTATGCAAGTGGTTCATATATTAATCAAGCTTC
TTTGAGTTAATAACTCCAGGTATAAGCCTTGAAAAGCAAGTTCAGGAGTTAATTTAAGAGTTACAGCGAATACGGTTGATGTAACAGACAAAAAC
ACCTTTAATGAGTCAGTTGTTAATCCATCTGACGCGAGCTTTGTCAATGGTCTAGATAGAACGCTGATGCACTCCAGCGGGAACAGGTTCAATT
CGTTTAAAGGAACCTTTTACAGAGTTTCAATTAATATATATCAATCAAGTGTTCATTTTACAGCATTTTCTAAGAGAGAAATATCATACAGGAGAT
GGATATTATAATAGTACTGCGAATATTGACCAACTGTAGTTAAACAGATAGTATTAAAGTTTAAATAAGCAGCGCAAGCGATGTTATTGATGAT
AAAATTTCCGATAATAATGATATTTCGAACGATGACTTACTTCTGTTTATCTGTTTCGTTACAAAATCCGCGTGGATCAGTTGTTGTAATTTATATT
GATACAGAAGGCAATATTATGTTACTGAATACAAAGATACCCAGGATGCAATTTTAGGAACACATTACAATACGGCAGAAATCATCAGGAGACCTT
AGTTTACAGCGCCAGATTTGAGCGTCTTTCATATTACTAAGAGTGGTAAGGTGATGAATTAGTAGCAGAAATATTTAGTAGCAGGATGTTATTGATGAT
GTTAATTCGGATGGTACGTTGGCTACAAATGGAGGCTCATTTAATTTAGTACTGATGACGATCTGGAGAAGTTGCGAGAAGGTACTAAGTCAGTA
ACTTATGTTTATAGCATTAACAAGAAATCAAAGGGCAATGTTTCATGCCGCTATGTTATTTAGGGACAGAGACTGAGCTTGCAGTGTGTTAAACA
GTTAATCAGAAAGCTCCAATGATGAAGCATATTGATAGACCACTGCAACTCTTGAAGAGATGGTAAGTTGATGAATTTGTACATGTTGCGT
GATAAAGGGCGATCGCTCCAGCAGATGGTAAGGTGACTGACCAAGATCAGACCATTACATATGAATGTTGAAGTTTCTAAGGTTCTGAGGTT
GTAGATTATGTTATCAGGGTACTGCTACAAAACCTTAAAGATACCTATGTCGATACCCCAACAGCTTATATTCTGATGATAAGAGGCAAGCTACT
CCTTATAATACAGCTGAGAATGATTCTGAGAAACCATTTGTTACTTGACAAAGATGGAATAAAATATGAACTAGTTTCAATTCAGAGGGATCAGCA
CGCGAGAAAGGAACATTCGAGAAGGGGAACACATGTTGCTATCAATATCGTAAAGTGGTAGAGTTTCAAGCGTTAAAGTTGGAATGTTTCAAT

MFRKYNFEKGLKFSIRKFSVGVASVAIGSLLFISFPQLADETTSVTSATPTPGVTATDANLVTSSNNSTPTSTNRSATSTQGSNLSNTSEIKPATL
AATSEPTNDAPKSPVDKRTYATSGDWTLQNPYADSVNRKNISPSVRESFSAETTVVRDDNSTGVGTATITVPVPGNDEGSGLVTNGNGSEYKATS
BMFVGNVDPKAPALGVYTPQRPTEGGSKLSDKLFNFKGAPSTILTLFKPACTVDPIIDLSEGVGNALHSFTETETENGRIVEKIDYARGSVNSTF
FELITPGISLEKASSGNLVTANTVDVTDKNTFNESVNGPSDADFVNGLDRTDPADVAPGTSIRLKGTFTEVSKFLYHQAVPPTAFSEKEYHTGD
GYNSTANIRPPTVVKPDSINGLNKHAASDVIDDKISDNNDISNDDLRLSVRLQNPGRGSVVNYVIDTEGNIIGTEYKDTTDAILGHTYNTAESGDL
SSDATVRRPPTITTKDGKVELVAENITVPVKVNSDGLATNGSGSFNYGTDAASGEVAEGTKSVYTVYSIKQBSKGNVHARYVILGTETELASVKT
VKSEAPIDEAYSDRAPATLEKDKLYEFVHVRNDKGDADPKVTEQDQTIITYEYBVPKGRVVVDYVIGTATKLKDYDPTPTAYIRDEKQAT
PYNTAENDSEKPLLLDKGIKLYELVISIQEGSAAEKGTIREGEQHVYVYQYRKVVVEVPSVKVGNVHARYVILGTETELASVKTVKSEAPIDEAYSDBR
PATLEKDKGLYEFVHVRNDKGDADADPKVTEQDQTIITYEYKLKDBSEAVGNVUVINVDTEGNVIKKPILDTHESKVGTPDYDTDYKFAIRKFNK
IYKLVSAKTMNEGFVKVTEGTTEVTVYVRESVKSTLPKEMGISIPESSESPFKISTQTTENRPNKGVLTSSKKPTNKSVLPTTGESNRTLGVVGI
TLVATTATLAASSLKRRKN

ATGAAAAAAGGACAAGTAAATGTACTAAGCAATCTTACTCTCTACGTAATATATAAATTTGGTTTAGCATCAGTAATTTTAGGGTCATTTCATAATG
GTCACAAGTCCTGTTTTCGGGATCAAACTACATCGGTCCAAGTTAATAATCAGACAGGCACTAGTGTGGATGCTAATAAATCTCTTCCAATGAGACA
AGTGCCTCAGAGTGTGATTACTTCCAATAATGATAGTGTCTCAAGCGTCTGATAAAGTTGTAAGTACATCAAAATCCGGAACAAGGACATTACTCT
CCTTTAGTAGTACAGCAAAAGCCAATGGTGGAAAAAACATTACTGAACAGGGAATATGTTTATAGCAAAAGAACCGAGGTGAAAAATACACTTCA
AAATCAGGCCCCAGTAGCTTCTATGCAAAAGGAAGTGATAAAGTTTCTATGACCAAGTATTTAATAAAGATAAATGTGAAATGGATTTCATATAAG
TCTTTTGTGGCGTAGCTCGATACGCAAGCTATTGAGTCACTAGATCCCATCAGGAGGTTCAGAGACTAAAGCACTTACTCTGTAAACAAATTCAGGA
AGCAATAATCAGAGAAATAAGCAACGCAAGGAATAATACATTTTTCACATAAGTAGAAGTAAAAAATGAAGCTAAGGTAGCGAGTCCAACCTCAA
TTTACATTGGACAAAGGAGACAGAAATTTTTACGACCAAACTACTAATATTGAAGGAATCAGTGGTTATCTTATAAATCATTCAATGGTGTTCGT
CGTTTGTGTTTCTAGTAGTAAGCACTTCAGTAGAAAAAATCGAAGATAAAGAAAGGTCTCTCTCAACCAAGCCGCTGATTCTAAATCAAACTGGT
AGACTGACATTTTCTACAGAAACCACTCAGGTTTGTATTTTAAATACGAATATTAAAGATGAACCGGTATCGCTGTGTTAAGGTACCGGTT
TGGACTGAACAAGGAGGGCAAGATGATATTAAATGGTATACAGCTGTAACACTACTGGGATGGCAACTACAAAGTAGCTGTATCATTGTCTGACCAT
AAGAATGAGAAGGGCTTTATAATATTCATTTATACATCCAAGAAGCTAGTGGGCACTTTAGTGTTGAACAGGAACATAAAGTAGCAGTAGCTTGA
ACTAATTTCTTCTCAAGAACCATTGAAAAATGGTTTAGCAAGAGCTGGTGTTTATAATATTTCGGAAGTACTGAAGTAAAAAATGAAGCTAAAAA
TCAAGTCAGACCCCAATTTACTTTAGAAAAAGGTCAGAAAAATAATATAGATCAAGTATTGACAGCAGATGGTTTACAGGTGATTTTCAAAATCT
TATAGTGGTGTGCTCGCTATATTCTGTGAAAAAGCTAACTACAAGTAGTGAAAAAAGCGAAAGTAGGCGACTAAACCGCACTAGTTATCTCCAC
TTACCTAAAAACAGGTACCTTACATTTACTAAAACTGTAGATGTGAAAGGCTCAAAAGTATCAAGTCCAGTGGATTTAATTTCAAAGGGT
GAAAAAATCATATGATCAAGTGTAGTAGTAGTGGTCATCAGTGGATTCATACAGGAAGTTATTCGGTATTCGTGCTATATGAAAT

MKKGQVNDTKQSYSLRKYKFGLASVILGSFIMVTPSPVFADQTTSTQVQNNQQTGTISVDANNSSNETSASSVITSNNDSVQASDKVNSQNTATKDIIT
PLVETKPMYBKNLTPEQNGYVYSKETBEVKNTPSSKAPAFYAKKGDKVFYDQVFNKDNVVKSTYKSGFCVGRYAAIESLDPGSGSETKAPTPTVNSG
SNNQEKIAIYQGNVYTPSHKVEYVKNKAGVSGPTQLDKGRIDFYDQILTEBGNQVLYKSYFNGRREVLGLKASSBLEDKEKVBQPOAIRITKTG
RLTISNETTTGFDILITNKKDDNGIAAVKVPVWTEQGGQDDIKWYTAVTTGDGNYKVAVSFADHKNEKGLYNIHLYYQEASGTLVGVGTGKVTVAG
TNSSQEPETENGLAKTGVKNYITGSTVEYVKNKAISSQTTQFLEKGDGKHYNIQDVLTVAGDQGWQISYKSYSGVRRYIIPVKKLTTSSSEKAKDEATKPTSYFN
LPKTTGYTPTLNDVDKSGOPNVKSSPVEFNFKQKEKIHVDVLDGKHQWISYKSYSGIRRYIEI

ATGACAAAATACGGTAAACACCAAAAGAGACGGCTGGTCTCTTTTATCAATAAAGTGTTAGGTGGGACAGCAACTGCAATCGTTGTAGCACTCATCCCA
AATGCTATCCTAGCCACTTTTGTGAACCAATTTTATCTTACGGACTTGCTGACAGAGTCCTTACACATCGTGCAGGTATTCCTCAATTTTTTACACCA
ATTATGGCAGGATTTTGTATGGTCAACAGTTTAAATACACCCCAATGCACACGCTTGCTGTGGAGGTGCTGCATATTTGGTTCTGGTGGCTGGT
GCTTACACAGAAGTATTTCAAAGAGGTGGCTACTGGTAGTTTCCAATTCAGCTGGGATTTGGTGATCTCATCAATATGATGCTAACAGCAGCFTTA
GCAGTTTTAGCAGTTAAGTGGTTTGGTAATAAAATTTGGKTCCTTAMCCATTATCTTGTTACCTATTATCATAGGTACAGGCGTAGGCTATTTAGGA
TGGAATAATCACTCCCTTACGTTTTCATATGTGACACACTATTGGTCAAGGAAATTAATCTTTTTACTACTTTTACCAACCAATGCTCGATGTCAATTTCTA
ATTGCGATGGCTTTTTCAATGCTTATTGTAACTCATTTTCAACAGCAGTAGCATTGGTCTAGCGATTGGTCTTAATGGTATGTCAGCAAGTGCAGT
TCAATGGGAGTTTGGCTTCAACAAACAGCAGTGTAGTTTGGGCAACGATGAAGGCTAAATAAGCTCTGAGATTTCCAATTTGCTATTGCTTTAGGTGCAATG
AAGATGATGATGCCAAATTTCTTAAAGCATCCAGTAATGGCGATTCCAATGCTTATGACTGCTACAGTAAGTTCTCTAACAGTCCCATTGTTTAAA
TTGGTGGGACACACAGTTCGTCTGGTTTTGGGCTTGTGGTGCAAGTAGGTCCGATTGCTTCATTGGAAGCAGGACGAAGTATGTTGATTGTTATC
TTATCTGGCTCGTTATTCTTTTGCAGTAGTTTTGTAATCACAAAAATTTGTAAGACATTTCTGAAACTTTATAAAGACGATATTTTCGTTTTT
GAAGGTCAAAT

MTNTVTPKETAGSFINKVLGGTATAIVVALIPNAILATFLKPFSLSYGLAAEFHLHIVQVFQFFTPIMAGFLIGQQQKFPTPMQQLAVGGAAAYIGSGAW
AYTEVYIQKGVATSGFQLRIGIDLINMMLPAALAVLAVKWFNGKFGSLXILLLPIIIGTGVGYLWKLLPVPVSVVTTLIGQGINSPTTLQPIAMSI
IAMAFAFMLIVSPISITVAIGLAIAGLNGMSASAASMGVASTAVLVWATMKAMSGKGPVATIALGAMKMMMPNFKHPVMAIPMLMTATVSSSLTVPLFK
LVGTASSGFLGVGAVGPIASFRAGLSMMLTVLSVLVTPFAVGVFVSHKICKDILKYKDDIFVFEGQN

TTGCGTAAAAAACAACCTACCATTTGATAAACTTGCCATTGCGCTTATATCTACGAGCATCTTGCTCAATGCACAATCAGACATTAAAGCAAACT
ACTGTGACGACGAAGCACTCTTGCTACCGAACAAGCCGTAGAACCCCCACAACCAATAGCAGATTTCTGAGGAATACGAGTATCATCAAGGAAACTTAA
ACCTCAACAACTCCTAGTGTAGGAGGAAAAGCTAGCAGATGACGCTTAATGATCTAGCCCTCAAGCTCCTGCTAAAATCTGCTGATACACCGACA
ACCTCAAAAGCGCATTTTAGGAGTTTGAACGACGCTTCTCATGTCAAAAACCTGCAGAGAAAAGCAGGCAAGGAGGCTGGGAGCGTTGTTGTACAGT
ATTGATGCTGGTTTTTGATAAAATCATGAAGCGTGGCGCTTAAACAGACAAAACCTAAAGCAGCTTACCAATCAAAAGAAAATCTTGAAAAAGCTAAA
AAAGAGCAGCGTATTACCTATGGCAGATGGGTCAATGATAAGGTTGCTTATACCACGCACTATAGTAAAGATGGTAAAAAGCTGCTTTGATCACGAA
CAGGCGACACAGCTGTGAGGATCTTGTCAGGAAATGCTCCATCTGAATGAAAGAACCTTACCGCTAGAGGTGCGATGCTGAGGCTCAATTG
CTTTTGATGCGTGTGCAAAATGTAAATGGATGACAGACATGCTGTAACAGCTACGCTCAAGCTATCAGAGATGCTGTCAACTTGGGAGCTAAAGTG
ATTAATATGAGCTTTGGTAATGCTGCACTAGCTTACGCCAACCTTCCAGACGAAACAAAAAGCCTTTGACTATGCCAAATCAAAAGGTGTTAGC
ATTGTGACCTCAGCTGGTATGATAGTAGTCTTGTGGGGCAGACGCCCGCTTACCTTACGACAGATCATCTCTGATTATGGGGTGTTGGGACACCTGCA
CGCGCAGATTCAACATTGACAGTTGCTTCTTACAGCCGAGATAAACAGCTCACTGAACTGCTACGGTCAAAACAGCAGATCATCAAGATAAAGAA
ATGCTGTTTATTTCACCAACCGTTTTGAGCCAAACAGGCTTACGACTATGCTTATGCTAATCGTGGTACGAAAGAGGATGATTTTAAAGGATCTG

GAAGGTAAGATTGCCCTTATTGAACGTGGCGATATTGATTCAAAGATAAGATTGCAACGCTAAAAAGCTGGTGCTGTAGGGGTCTTGATCTAT
GACAATCAAGACAAGGGCTTCCCGATTGAATTGCCAAATGTTGACCAGATGCGCTGCGGCCCTTTATCAGTCGAAGAGACGGTCTCTTATTTAAAGAC
AATCCCCCAAAAACCATTTCAATGCGACACCTAAGGTATTGCCAACAGCAAGTGGCACCACCAATAGCCGCTTCTCAGCTGGGGTCTGACA
GCTGACGGCAATATTAAACCGGATATTGACGACCCGGCCAGATATTTGTGCATCAGTGGCTAACACAGATATGCCAACTTTCTGGAACCTAGT
ATGCTGCGACCATTTGGTAGCGGGTATCATGGGACTGTTGCAAAAGCAATATGAGACACAGTATCTGTATATGACACCATCAGAGCGTCTTGATTTA
GCTAAGAAAGATTGATGAGCTCAGCAACTGCCCTATATGATGAAGATGAAAAGCTTATTTTCTCCTCGCCACAGGGAGCAGGACGATCGAT
GCTAAAAAGCTTTCAGCAGCAACGATGTATGTAAACAGATAAGGACAATACCTCAAGCAAGGTTACCTGAAACATGTTTCTGATAAAATTTGAAGTA
ACAGTAACAGTTTACACAAATCTGATAAACCTCAAGAGTTGTATACCAAGTAACCTGTTCAACAGATAAAGTAGATGGAAACACTTTGCCCTTG
GCTCCTAAAGCATTTGATGAGACATCATGGCAAAAATCACAATTCAGCCCAATAGCAGCAAAACAGTCACCGTTCCAATCGATGCTAGTCGATTT
AGCAAGGACTTGTCTTGCCTAAATGAAAATGGCTATTTCTTAGAAGGTTTGTTCGTTTCAACAGATCCTACAAAAGAACAGCTTATGAGCAT
CCATATATTGGTTTCCGAGGTGATTTTGGCAATCTGTCAGCCTTAGAAAAACCAATCTATGATAGCAAGACGGTAGCAGCTACTATCATGAAGCA
AATAGTGATGCCAAAGACCAATTAGATGGTGTATGAGTACAGTTTACGCTGAAAAATAACTTTACAGCACTTACCACAGAGTCTAACCCATGG
ACGATTATTAAAGCTGTCAAAGAAGGGGTTGAAAAACATAGAGGATATCGCAATCTTCAGAGTACAGAAACCATTTTTCAGGCTACTTTTGCAAAA
CAAGACGATGATAGCCACTACTATATCCACCGTCACGCTAATGGCAAAACCATATGCTGCGATCTCTCCAAATGGGGACGGTAACAGAGATTTATGTC
CAATTCCAAAGGTAATTCTTTCGCTAATGCTAAAAACCTTGTGGCTGAAGTCTTGGACAAAGAGGAAATGTTGTTTGACAGAGTGAGGTAAACCGAG
CAAGTTGTTAAAACTACAAATGACTTGGCAAGCACACTTGGTTCAACCCGTTTGGAAAAACGCGTTGGGACGGTAAAGATAAAGACGGGCAAA
GTTTGTGCTAACGGAACTTACACCTATCGTGTTCGCTACAGCGCGATTAGCTCAGGTGCAAAAGAACACACACATGATTTTGATGTGATTGAGCAT
AATACGACACCTGAAGTCGCAACATCGGCAACATTCTCAACAGAAGATAGTCGTTTGACACTTGCATCTAAACCAAAACAGCCAAACCGGTTTAC
CGTGAGCGTATTGCTTACACTTATATGATGAGGATCTGCCAACCAACAGAGATATTTCTCCAAATGAAGATGGTACCTTTACTCTTCTGAAAGAG
GCTGAAACCAATGGAAGCGCTACTGTTCCATTGAAAAATGTCAGACTTTACTTATGTTGTTGAAGATATGGCTGGTAAACATCACTTATACACAGTG
ACTAAGCTATTGGAGGGCCACTCTAATAAGCCAGAAACAGCGGTTGATGATGAGACACAGCAAGAAACCAAGCAAGAGATTTATGAGTAAAGACCGT
TCAGGTCAAACACCAAGATAAAAAAAAGAACTAAACCAAGAAAGATAGTTCAGGTCAAACACCAAGGTAAACTCTCTCAAAGGTCAATCTTCT
CGTACTCTAGAGAAACGATCTTCTAAGCGTGTCTTAGCTACAAAAGCATCAACAGAGATCAGTTACCAACGACTAATGACAGGATACAAATCGT
TTACATCTCCTTAAGTTAGTTATGACCCTTTCTTCTTGGGA

SEQ ID 8942

MRKKQKLPFDKLAIALISTSIILLNAQSDIKANTVTEDETPATEQAVEPPOPIAVSESRSSKETKTSQTPSDVGETVADDANDLAPQAPAKTADTPA
TSKATIRDLNDPSHVKTLOEKAGKGAGTVVAIDAGFDKNHEAWRLDTKTKARYQSKEKKEHGYTYGRWVNDKVAYHYDYSKDGKNAVDQE
HGTHVSGILSGNAPSEMKEPYRLEGAMPEAQLLLMRVEIVNGLADYARNYAQAIRDAVNLGAKVINMSFGNAALAYANLPDETAKAFDYAKSKGVS
IVTSAGNDSFFGGKPLPLADHPDYGVVGTAAADSTLTVASYSYDPKQLTETATVKTDDHDKEMPVISTNRFPENKAYDYAYANRGTKEDDFKDV
EGKIALIBRGDIDFKDIAKAKKAGAVGLIYDNDQDKGFPFELPNVDQMPAFAISRRDGLLLKDNPPKTIITFNATPKVLPPTASGKLSRFSWGLT
ADGNIKPDLIAAPGDQDILSSVANNKYAKLSGTSMSAPLVAGIMGLLQKQYQVTPQDMPSERLDLAKKVLMSATALYDEDEKAYFSPRQGGAGAVD
AKKASAATMYVTDKNDTSSKVHLNNDVSKFEVTVTHNKSQDKQELYYQVTVQTKVDGKHFPALAPKALYETSWQKITIPANSSKQVTVPIDASRF
SKDILLAQMKNKYFLEGFVRFPKQDPTKEELMSIEFYIGRFGDGNLSALEKPIYDSDKDGSSSYVHEANSDAKDQLDGDLQFYALKNNFTALTETESNFW
TIIKAVKEGVENIEDIESSEITETIFAGTFAKQDDSHYIHRHANGKPYAAISPNGDGNRDYVQFGFTFLRNKKNLVAEVLDEKGNVVTSEVTE
QVVKNYNNDLASTLGSRTFRFEKTRWDGDKDKVAVANGTYTRVRVTTPISSGAKQBHTDFDVIVDNTPPEVATSFSTEDSRLTLASKPKTSQVY
RERIAITYMDEDLPTTEYISPNEGTFTLPEEAETMEGATVPLKMSDFTYVVBDMAGNIITYTPVTKLEHGSNKPQEQDSDQAPDKKPEAKPEQDG
SGQTPDKKKLETKPEKDSGQTPGKTPQKQSSRTLEKRSSKRALATKASTRDQLPTTNDKDTNRLHLLKLVMTTFFLG

SEQ ID 8943

TTGGAGCGAATTCCTGTTCAAGTTTAAAGGTTGTGATGATTATTATAACGAAAAATGTTGGATACCCCTCTAAGCAGGATTAATTGGAGCATTATCTA
ACTGAAGGTGGTGTGCTCTACTTTGTAGTGACTCGAAAGACGTTAGTCCTACTGTCACTTATGCTTCACTAACACCAAAAGTCATTAAGAACGTA
TTGCCAGCTAGTGACAGAAAAAAGAAATTAAGAAAAAGAGATATCTTCTCCTGTTCTTGGATGGCTATAATAGCGAAATATTGATTTTACCT
TATCCGCTCTCCAAAGCTCATACAAGTCAAGACCATGCTTTCAGGAGGCTTCCCTGAGGAACTTACCCAATACCATTTCTCCATAGTGACCAAG
GTTGGCAATACCAACATGAAGTCTATCACCGCTTTCTTGCAAGTAAAGGCATCATCTTCCATGTCTCGCAAGGGACAGCAGGATTAATGGTA

SEQ ID 8944

LERIPVQFKGCDYYNENVGYPLSRINLEHYLTGGVLYFVVYSKDVSPVTVYASLTPKVIKNVLPASDKKKRIKKKEDIFLLFWMALIAKLLILP
YPALQTSYKSRPCLRRSSRLRLTQIPFSIVTKVGNNTMKSITAFLLQVKAYILPCLAKGPARIMV

SEQ ID 8945

TTGATGTTAAATCAATATTTTCTGCATTTTGAAGAGAGTAAATAGTTACTCCCTTATATGCTTTGACATTGATTATCTGAATATTCCTAAATAT
GTCGGTCTATCAAGGAGCAGATTCTGGAAGACATCCGCACTCCTGACCTATTGGAATATCCATGGTTTCTCGCATGGATATGCCGGATTTTC
CTAGTTTCGGCTAGTGGCTTTTCCACTTTTTCGAGGTCAAGAGCTTTTATGCTGGACTACCTGATCTTGATCTTTTCTGAGTATGCGGACGCTA
TGGTTTGTACGACATCTAAATAGGAGACGAGAATCTTGGCGGCTCCTACCTTACTTCCGCCAGGGAACCTTATTCCCTTGCTATCTTTGGCT
CTCCTGGTGTAGCTTCGACAGCTGTTTGTGCTTTTCCATAAGGTTTCTTTTAAACAATGACCGCTGGCTCTTCAATGCCACTACTGATCTTATTATC
TTAGCTTTACCTGCGGAGTCTTTTATGACAGATTTCTCTTGGCTTTTGGATTAATCGAAGTCTTCTAATCCTGGGGTACTTCACTACTAAATAT
CGAATCTCTGCCCAAGCCCT

SEQ ID 8946

IMLNQYFLHFEESKIPTLYAFDIDYLNIPKYVGLSKEQILENYRILLTYLNIPWFLALDMPDFPSSASGLFHFHFEVKKLFMLDYLLIFSGMGTL
WVVRHLNRRESWRLLPYFRQGTLLIPLAILLALLVSFDTLFVLPHKVFNNDAWLFNATTDPIILALPAEFFMHSFLLAFGLIEVFLILGYFTTKY
RISAPSR

SEQ ID 8947

ATGGAACATAGTACGATGGATCAGCAATATGGATCACAGTGAATGGATATGCGCGCAATGGGAGGGGCATGCCACCACCATCACGGTAGCTTT
AAGGAGATTTTCTTGAAGTCACTCCCATTAGGAATTGCAATCTTACTACTAGCCCTATGATGGATATTCAGTTGCTTTCCAAATTTATCTTTCT
TATGCAGACGTTGTAGCAGCTGATTTGGCAACAATTTCTATACATTTTGGCGGAAACCAATTTCTACATGGGTGCGAAAGATGAGTTATTTCAA
GCTCCAGGCATGATGCTCTTGTATTCTTTGGGAATAACGGTTTCTTATGCCCTATAGTGTTCACGAGTGGCCGCTCGTTATGTGACCGGAGAGCAT
GTCATGGACTTCTTCTTGTAGTTTACAACCTTAATTTTAAATCATGTTATTAGGACACTGGATGAAATGAAGGCATTTGGGTGAAGCAGGGGACGCG
CAAAAAGCATTTGGCTGATTTGGTGGCCGAAGATGCTCATGTTGTGTTTGAAGACGATTCGATTGAGACTTCGCCCTGTGTCTGAACTTTCAGATTGGA
GATGTTATCCGIGTTCAAGCAGGAGAAAAATGTTCCAGCTGATGATCATTTATCCGCGGAGATCTCGTGTAACGAAGCGCTTGTGACTGGGGAA
TCGAAACCAATGAAAAAACCAGGAGATGAGGTATCGGTGGATCAACCAATGGTGGCGGAGTCTCTATGTGGAATAAAGCAGACGGCGCAT
CAGTCTTCTATTTCTCAGTTTCAGACATTAATCAGCAAGCGCAAGCGCAACCTTCTCAGCAGAGAAATGTGGCTCAAAAAGTAGCTAGCTGGTTG
TTCTACATTTGCGGTTGTAGTAGCTTTAATCGCCCTACTAATCTGGCAGCATCAATGCTGGGATCTGCTTACAGCCCTTGTCTTACTGCTGTTA
GTTATTGCTGCGCCATGCTTTGGGTCTTGTCTATTTCCCTTGGTATGATACCTAGTACTAGTTTGGGTGCAAGCCGAGGATTACTGGTTAAAAAT
AGAGAAGCTTTGGAATTAACCTAAAGCGGATGTTATGGTATTGGATAAAAACAGGTACTTTAAACAACCTGGTGAATTTAAAGTGTGGACGTCAC
GTTTGTAGTGATAAATTTCTGAAGAAGAAATACAGGCTTGTGGCGGGTATAGAGCGGGCTCCAGTCACCCGATGGCCCAATGATTTGTAAC
CACGCTGAAGCGAAAGGCATTAAGTCAGTTTCTTTGACTCCATTGAAATCGTTTTCGGGAGCAGGAATAGAAGGGGAGGCGAACGGCCACCACTAT
CAATTAATCAGCCAAAAGGCATACGGAAGAGCATTCGCTATGGATATTTCCGAAAGCGCTACTTTAAGTATCTTGTAGAAAAATTAAGAGCAATC
GGCGCTGTCGATTTGGGAGATGAATGAAGAAGAACAGCAGAACTTGATCGAGGTGCTGAAAAATACGGAATGAACCACTCATGGCTACTGGT
GATAACGAGGAAGCTACCAAGGAGTTGCAGAAGTTCTAGGTATTCAATCAACCAAGCAATCAATCTCGGAAGATAAGTACAAGCTGGTCGAGTCC

ATGAAAAACCAAAACAGACGGTTATCATGGTAGGAGACGGGGTCAATGACGCACCTTCCCCTTGCCTTGGCAGACGTAGGTATTGCAATCGGAGCT
GGAACGCAAGTAGCTTTGGATTCTGCGGATATATCCTTACTCAGTCTGATCAGGGGATATTGAATCCTTTATCGAGTTAGCAAACAGACGACA
CGTAAAAAGAAACAAACTTGGTATGGGGAGCAGGCTACAAATTTATCGGATTTCCAAATTGCTGCTGGCCTCCTTGCCTATCGGCATTACCTTG
GGTCCGGCCTTCGGCGCCGCTCCTCATGTCTTATCGACCGTTATTGTTGCCATCAATGCTATGACATTGAAATTAGAGCCGAAA

SEQ ID 8948

MEHSQMDHSDHSEMDHGAMGGHAHHHHSFKIEFLKSLPLGIAILLITPMMDIQLPFQIIFPYADVVAAVLATILYIFGGKPFYMGAKDEFNSK
APGMMSLITLGTIVSVYAVAAARYVTGEHVMDDFFFEFTTLILIMLLLGHWIEKALGEAGDAQKALAEVLVPKDAHVVLEDDSIETRPVSELQIG
DVIRVQAGENVPADGIIIRGESRVNEALVTGESKPIEKKTGDEVIGGSTNGGVLVVEIKQTDQSFISQVQTLISQAQSQPSRAENVAQKVASWL
FYIAVVVALIALLIWTIIADLPTAVIFTVTALVIACPHALGLAIPLVVSSTSLGASRGLLVKNREALELTTKADVMVLDKGTLLTGEFKVLDVT
VLSDKYSEEEITGLLAGIEAGSSHPFAQSIVNHABAKGIKSVFSDSIEIVSGAGIEGEANGHHYQLISQKAYGKALRMDIPKATLSILVENNEAI
GAVALGDELKETSRLNIEVLKKYIEPLMATGDNEEAQGVAEVLGIQYQANQSPEDKYKLVESMKNQNKTVIMVGDGVNDAPSLALADVGIATGA
GTQVALDSADIILTQSDPGDIBSFIELANKTTRKMKQNLVWVGAGYNFIAPIAAGLLAPIGITLGPAPGAVLMSLSTVIVAINAMTLKLEPK

SEQ ID 8949

ATGAAAAAGAAAAACAACTCTAACATTGCTATAATTGCAATCTTTTTTGCTATTATGCTTGTCAITCATTTTTTGTCTATCATTTATTTTTAGT
TTTTGGTTAGTCCCTATTAAACCTACTTTGATGCATATCCAGTTATTATTGCTATCTATAGCCTATGGACCTCGTATTGGTGCAACTCTAGGCGCC
TTAATGGGGGGGATCAGCGTAGCTAACAGCAGCATTGTTCTATTACCAACGAGTTACCTCTCTCACCTTTTGTGAAAATGGTAATTTTTATTTCG
CTAATTATTGCACTTGTACCAGTATTCTAATCGGGATTATCTCTATTTCGTTTACAAATTACTACACAACCGCTTTGGTTTGGCTATCTCAGGT
GCTATAGGCTCTTAACAAACACAGTATTGTT

SEQ ID 8950

MKKKNSSNIIAIIAIFAIMLVIHFLSSFISFWLVPKPTLMHIPVIIASIAVGPRIGATLGALMGGISVANSSIVLLPTSXYLFSPPFVENGNFYS
LIIALVPRILIGIPIPVYKLLHNRFLAISGAIGSLINTVFV

SEQ ID 8951

TTGAGGGAACCTTACTGGAATAATTTCAAGCGATTGCGATAAAATAAATCTTGCAGAGTTTTCTAGAGAAAGGATGTCAGATTATTGGAATGGCAA
GATCTAGCGCAGTTACTGTATCTATTTTTAAAGACTATGTTACAGATGCTCAAGACGCGGAAAAACCTTTTATATGGACAGAAGTATTTTTAAGG
GAGATTAATCGCTCAATCAAGAAATTAATTTGCATATTTGGCCGATGACTAAGACAGTCACTTCTGGGGATGTTAGATCGAGAATTACCACATTTA
GAATTAGCTAAAAAAGAAATCATCAGTCTGGCTATGAACCAAGTTGTTCCGAAATTTTGGTGGTCTCGCAGTTGTAGCTGATGAAGGAATTTTAAAT
TTTTCATTTGGTTATTCAGATGTTTTTGGAGAAAAATGCTCTATCTCAGATGGGTATCTTATAATGGTCGATTTTATTAGAAGTATATTTTCAGAT
TTTTTCAACCTATTGAGCACTTTGAAGTAGAGACCTCCTATTGCTGCTGTAAGTTTGTATCTAGTATAAATGGCAAAAAATTTGCTGGCTTGGCT
CAGCGCCGTATAAAGATGTTATTGCGGTATCAATTTACCTTAGCTTTGGTGGGATCAAAAAGGGCGGAGTCAAAATGATTTTATAGATTTTATAAG
ATTGGTCTAGGTGATACGGGTAGTCCAATTGCTTATCCAATGTAGATCCTGAAATTATGGCTAATCTATCTGATCTATTAGATTGCTCTATGACA
GTAGAAGATGTTATTGATCGTATGTTGATTAGCCTTAAACAGTAGGTTTAAATGATCGTTTACTGATGATTAGACCCGATTAGTTGCAGAGTTT
AATAGATTTCCAGGCTAAGTCTATGGCTAATAAGGGGATGGTGAGCAGAGATGAA

SEQ ID 8952

LRETYWKISSDCDKINLAEFSRERMSDLLEWQDLAQLPVSIFKDYVTDQAQDAEKPFWIWTEVFLREINRSNQEIIILHIWPMTKTVILGMLDRELPHL
ELAKKEIISRGYEPVVRNFGGLAVVADEGILNFSLVIPDVERKLSISDGYLIMVDFIRSIFSDFYQPIEHFEVETSYCPGKFDLSINGKKFAGLA
QRRINKGIAVSIYLSVCGDQKGRSQMISDFYKIGLDTGSPAIYPNVDPDEIMANLSDLLDCPMTVEDVIDRMLISLKQVGFNDRLLMIRPDLVAEF
NRFQAKSMANKGMSRDE

SEQ ID 8953

TTGATTTGGAGGGGGGAAAAAATTTATCAGTAATAAAGTCAAAATTTGTTTCGTTTACTTAATAAGAGTAAGAAAAAGTTTACTAAGGGGTATATTTAGT
CGAACAACCGTTATCGCTATTTTATGATTTTACAATATTGTTTGTACTAGCCTCTTACTCATGGCTAGAGCAGTATCGTGTGGTTAGCAACC
GTTGAGCATATCTTAACAATTGGAGCGGCTCTTATATTAGTTAATTTAGCAATGGATGCTTTGTCCGAGTAACCTGGTTAATATTGGTAATGATG
GCCCTTTTACTAGGGGCGATGTTCTTAATGTACACCAAAATTTGACTGGGGTTATCGTGGTTTGAACAAGAGATTGGAGACATTTGATTGATGAGAGT
CAGATTTATCTAGAGGATGATCCTGAACTTTGAATCAGCTTAAAGTACATCCACAACATATCATTTGGTTCAATATTTTGAAGAAAGCACAT
GAAATTTCCCGATTTATCGAAATCTGATGTGACATTTCTCAACACGGGAGAGCATTCTTTGAAAAAATGAAAGAGAACTACTAAAGCTTAAA
AAGTATATCTTTTGAATTTCTTTATCATTGACGAAGGAATAATGTGGGGAGAAATCTTAGTATTTTGAACAAGAGGTGGAAGAGGTGTTGAA
GTCCGTATCTTATATGATGTTGATGATAGAAATACAAATATCTCTTGGATTATACGAAACGACTTGAGAAAAATAGGAATAAAGCAAAAGCAATTT
TCTCCGATTTCTCTTTTATTTCACTTATTATACTATCTGACCATCGAAATTTGTTGTTATTGATGGAGTAGTAGGCATGACTGGTGGTGTA
AACTTAGCCGATGAGTATATAACACATTTGAGTTATTGGGCTATTTGGAAGATTTAGGATTTTATGTTAAAGGGGAAAGCTGGATGTTCTCTC
CTACTTTTCTTACAGATGTTGTCATTACTGAGGAAAAATGTTAGTAGCGCCTTACCTCGGTGTACACGATGATTTAGTGAAGATGAAGGCTAT
GTTATCTCTTATGGAGATTCTCTTTAGACACTGATAAAGTAGGGGAAAAATGTTTATATAGATATCTTAAATCATGCTAGACAATATGTTTACATC
ATGACACTTATTGTTAATATTAGACAGTGAATTGGAACATGCACTTTCAGTTGTTGCGGAAACGTGGTGTAGATGATGATGATTTATGATTTAGTCCGGGTATC
CCAGATAAGCCCAATCCCTTATGCTCTTGTCTAACTTACTATCAAGCTTTTAAACAATCAGGTGTTAAATATATGAATACACCTTGGATTGTT
CATTCAAAAATATTCCTTAGTGATAATACAAAGGCTGTTGTAGGTACGATAAATCTTGATTACCGTAGCCTGTATCACCATTGTTGAATGTGCTGTT
TATCTTTATAAGGTAGATGCAATCCAGACATTTATCGAGATTATATGATACATATAAATCAAGGTTAGTTAGCTTGAAGATATAAATAAT
ATTCAAAAATTCAAAAAGTAATTTGGCATAGTGACAAAAACTATTGCTCCCCGCTT

SEQ ID 8954

LIWGEKILISNKVIVRLNLSKSKSLLRGIFSRITVIAILLIQLLFLLASYSWLEQYRVVLATVEHILTIGAVLYLVNSEMDALSRTVTLILVMI
APLLGAMFLMYTKFDWYGRGLKQRLLETIDESQIYLEDDPETHLNLKSSSTTYHLVQYFEKAHGNFVVRNTDVTFLPTGEBFAFEKMKRELLKAK
KYIFLEFFIIDBIMWGEILSILEQKVEGVEVRILYDGMIRITKLSFDYTKRLEKIGIKAKAFSPISPFISTYNYRDHRIKIVIDGVVGMGTGV
NLADBYINHIELFGHWKDSGIMLKGKAVDSFLLFLQMSITTEBKMLVAPYLVGHDDLVENEGYVIPYGDSPLDTKVGENYVIDILNHAREYVYI
MTPYLILDSELEHAIQFAERGVDVRIIMPPIPKPIPYALAKTYQALTKSGVKIYBYTLGFVHSKIPLSDNTKAVVGTINLDYRSLYHFECAV
YLYKVDALQDIYRDYMDTLNLSRLVSLKDINNIPKFQKQVIGIVTKTIAPLL

SEQ ID 8955

TTGGAAGTCATCATGCAATTTATTATAGTATTATTGGTATTTATTGGTATTAGGAATTGTGTATGCAATTTCTTTCAATCGTAAGAGTGTTTCT
CTAAGTTTAAATTGGAAGGCTCTTATCGTTCAATTCATTATTGCGCTAATCTTAGTACGATATCCCACTAGGTCAACAAGTTGTTAGTGTGTTTCA
ACTGGAGTTACTAAAGTAATCAACTGTGGTCAAGCTGGAATTAATTTTGTGTTTGGTTCATTAGCAGATAGTGAGCAAAAACCTGGTTTATTATTTC
GCCATTCAAACGCTTGGCAATATTGTTTTCTTATCTGCCCTAGTTAGTCTACTTTATTATGTAGGAATCCTTGGATTGTAGTAAATGGATAGGT
AAGGGCGTTGGTAAAAATTAGAAATCCTCAGAGGTTGAGAGTTTGTGTTCCCGTAGCTAATATGTTTCTTGGTCAAACAGACAGTCCAATTTTGGTT
AGCAAAATCTAGGTGCTATGACTGATAGTGAGATAATGGTGTGTGTGATCAGGTATGGGAAGTATGTCAGTTTCTATTCTTGGTGGCTACATT
GCATTAGGCATTCCAATGGAATATCTCTTGTATTGCTTCAACAATGGTTCCTATTGGCAGTATCTCATTGCTAAAATCTTATGCTCAAACAGAA
CCTGTTCAAAAAATTGATGACATTAAAGATGGATAAAGAGTAATACGCCAATGTGATTGATGCAATCGCTGAGGGTGAAGCAGAGGTGCACAA
ATGGCTTTCTCAATTTGGTGTAGTTTGTATTGCTTTGTTGGTGTAGTTTCTTTGATTAATATGATGTTAAGTGGATTGGGAATCCGCTTAGAACAA
ATCTTCTCATATGTTTTTGTCTCCATTTGGTTTTCTTATGGGATTGAGTTCCTTACCAAAAAACATCTCTTGAAGGAAACCTTCTTGGGAAGTAAGTTGAT
TTAAATGAGTTTGTGTTTCTGTTCCAAACATTTGGGTGACCTAATCAAACTTTAGATTATCGTACAGCATTGGTAGCAACTATTTTACCTTGTGGTTTT
GCTAATTTATCAAGTTTAGGTATTGTGTTTCAAGGTATTGCTGTTTGTGTTCCAGAGAAACGTGGCACCTAGCTCGACTTGTGTTTCCGTGCAATG
ATTGGTGGTATTGCTGTAAGTATGCTTAGCGCCTTTATCGTCGGTATTGTAACCTATTCT

SEO ID 8956

LEVMQFIYSIIIGILLVLGIVYAI SFNRKSVSLSLIGKALIVQFIIALILVRIPLGQQVSVSVSTGVTKVINCCQAGLNFVFGSLADSGAKTGFI
AIQTLGNIVFLSALVSLIYYVGILGFVVKWIGKGVGKINKSSVESFVAVANMFLGQTDSPILVSKYLGRMTDSEIMVVLVSGMGSMVSILGGYI
ALGIPMEYLLIASTMVPIGSILIAKILLPQTEPVQKIDDIKMDNKGNNANVIDAIEAGSTGAQMAFSIGASLIAFVGLVSLINMMSLGLGRLEQ
IFSIVFAPFGFLMGFDHKNILLEGNNLLGSKLILNEFVSFQQLGDLIKSLDYRTALVATISLCCGFANLSSLGICVSGIAVLCPKEKRGTLARLVFRAM
IGGIVASMLSAFIVGIVTLF

SEO ID 8957

ATGATAATAACGAAAAAAGTAAATACITTTTAAAGAAAAACAGCTTATGGTTTGGCCCTCAATGTACAGCAGCGTTTGCCTGTATGTAGTGGTATT
GTACACCGGGATACCTAGTTCCAGGAATATCCGGTCTCAATTCCTCATAGAAGAACCAAGTTAATTTAGGGCGGTTACTCTGAAGAAATTTGATTTCTAAAT
TATCGTGGTAAATCAAGAAGCTATTGCTATACITTTAAGTAGAGTAATATGATTTTAATAGAGCATACAGGATACACTCCCAATTAATTAATGAT
ACTGAAGCAGAAATTAGAAATATTTTATATCAAGGACAAAATGGTAAGCAAAATAAACCAAGTGTAACTACACATGCTAAAGTTAGTGATCAAGAA
CTAGGTAAAGCAGTCAAGACGTTCTCAAGATATCATTAAGTCTATTAGCTTTCCCTTTATCATCAGACCAAAAGATATTTTAGTTAAATCTTATAGCTCT
TCAAAAGATTTCGCACTTATTCTTAAATTTGTAACTCAAGCCACGCACTGAATATGCTGAATCAACAAAAGCTAAGCAAAATGGCTCAAATGAC
GTGGCCTTAATAAAAAATATAAGCCCGGAAGTCTTAGAAGAATATAAAGAAAAATTTCAAAGAGCTAGCACTAAGAGTCAAGTTGTATGAGTTTGTAT
GCAGAAGCTAAAAAAGTTGTTAATTCCAATTAAGAGAACGTTGGTAAATCAGGCCAATGGTTAAAGACCAAGAAATTTGCTAAGTTAGAAAAATTTATCT
AACGATGAAATGTTGAGATATAATATCTGCAATGTATGATAATGTAGTGAAGACAGTATAATGAAGGTAAAGCTCAATATTACTGCTCAATAGATGCTTTA
AATAGTATTAAAGCAAGCAGCAGGAAGATTGCCCAAGAAAAACTTACAAAAGCAGTATGCTTAAAAAATTTGAAGAAATTAAGTTCAAAGAAATTAGCG
TTATCTAAAAAGGCTAAAGAAATTTATGAAAGCATAAAAAGTATTTTGCCCTACACCTGGATATTATGCAGACTCTGTGGGAACCTATTTTGAATAGG
TTTAAAGATATAAACCAACTTTCCGGAATATAGGATGTTTGGACCTGGTCAAAGTGGACTGTATGAAGACCAAAAAAATGCTTGATGAAGTCAAAGAGCTT
TTAAAGAACTCTCAAGACCTTACAGAGGTTACTAAAGAGATATAAAAAACGACAGCTTAAGCCAGAAAGCCAAACAGAGGCCAAACAGCAGTTTAAAG
CCAGAGGCCAAACACAGACGTTTAAGCCAGAAGCTAAGCCAGACGTTTAAACCGAAGAGCTAAGCCAGACGTTAAACCGAGAAGCTAAGCCAGACGTTTAA
CCAGAAGCTTAAGCCAGACGTTTAAACCAAGGCCAAACACAGACGTTTAAGCCAGAAGCTAAGCCAGACGTTTAAACCGAGAAGCTTAAACCGAGAAGCTTAAAG
CCAGAGGCCAAACAGGAGGATAAGCCAGACGTTTAAACACAGAGCTTAAGCCAGAAGCTAAGCCAGACGTTTAAAGCCAGAGGCCAAACAGGCTTAAG
CCAGAGGCTTAAGCCAGAAGCTAAGCCAGAGGCCAAACAGAGGCTAAGCCAGACGTTTAAAGCCAGAAGCTTAAACCGAGGCTTAAACCGAGGCTTAAAG
CCAGAAGCTTAAACCGAGAGGCTAAGCTCAGAAGCTTAAACAGAGGCTTAAAGCTAGAAGCTTAAACCGAGGCCAAACCGAGCAACCAAAAAATCGGTTAAT
ACTAGCGGAAAGCTTGGCGCTTAAAAAAGCTTATTGAAAACAAAAAGCTATAGTATGATAAAAAATTACCATCAACGGGTGAAGCCGCAAGTCCACTCTTAGCA
ATTGATCTACTAATTTGTTAGTTTAAGTGCAGGCTCTTATACGATAGTTTAAAGCATAAAAAATAATTA

SEO ID 8958

MNNNEKKVKYFLRKTA YGLASMSAAFAVCSGIVHADTSSGISASIPHKQVNLGAVTLKNLISKYRGNDKAIALLSRVNFNRRASQD TLPQLINS
TEAEIRN IL YQGGQIGKQNKPSVTHAKVSDQBLGKQSRRSQDITKSLGFLSSDQKDLVKSISSSKSDQLILFVTQATQLNNABSTKAKQMAQND
VALIKNISPEVLBYEYKQIRASTKQSQVDEPFAEAKVNSNKBETLVNQAGKKYBIAKENLSDNEMLRNYTADINVVQKYNEGKLNITAAAMNL
NISIKQAAQVBAQNLKQYQAKKIERISKSLGLASKKAKIEYKHKSILPTPTGYPVADSVGTYLNRFDRKQTFGNRSVVTGQSGDLBAKKMLDEVKKL
LKELQDLTRGTKEBKDKPDVKPEAKPDVKPEAKPDVKPEAKPDVKPEAKPDVKPEAKPDVKPEAKPDVKPEAKPDVKPEAKPDVKPDVKPDVK
PEAKPDVKPDVKPDVKPEAKPDVKPEAKPDVKPEAKPDVKPEAKPDVKPEAKPDVKPEAKPDVKPEAKPDVKPEAKPDVKPEAKPDVKPEAKPDVK
TSGNLAAKAIENKKYSKKLPSTGEASPLLAIVSLIVMLSAGLITITVLKHKKN

SEO ID 8959

TTGCCCTATGTTGCTCTGTTGGTTTAGTTTTAGAGGGTGGCGGAATGAGAGSCTTTTATACTGCTGGAGTTTTAGATGCTTTTCTAGATGCAGGAATA
 AAAATAGATGGGTATCGTATCTGCTCTGCTGGTGCAATTTTGGTGTGTAATTTTGATCTAGACAACGAGAGAGGGCTTTGCGATACATAAAAAAG
 TATTTATCCCACCCATAATATAGATCTAAGGCTAAGTTTGTCGAACAGGGAATTTGTTATAAAGATTCCACCTTAGTGAAGTTCCTATGAA
 TTGGATGTAITTGACGATGAAGCATTAAAAAATCAAGTATTGATTTTACGTAGTGTCTACAGAGATGACATCTGGTAAACCTGAATATTTTAA
 ATTTAGTAGTGTTTGTGAACAAATGGAATTTTACGTGCTAGTTGACGATACCAAGATGCTCAAAAGATGGTTGATTTGGCAGGGGAAAAAGTAC'TTA
 GATGGTGGTTTATCTGATAGTATTCCTGGTGTATTTGCCCGTGGTTAGGAATGTAGCAAGTTGATTGTTGTGATGATAGGCCGCTCAATTAATCAG
 AAAAAGCCTTCAAGTGGACGATTGTATAAACTCTGTATAGGAAATATCCTAATTTTGTAAAGACAGCCTCGAATCGGTACCAACAGTATAATAAT
 AGTCTTGAAAGAGTTCATGAGCCTTGAAAAAACAGCGCATCTTTGCAATTAGACGAGATGAAGCGCTGGTTATTTGGCCGCTTAGAGGAAGATCCG
 GATAAATCTGATAGTATTATCAGCTTGGTATGAAGATGCTAAAGAGTGATGCTCGAGCTGAATAGTTATCTAA'TGAA

SEO ID 8960

LPMLSVGLVLEGGMRGLYTAGVLDFAFLDAGIKIDGIVSVSAGALFGVNFVSRQRERALRYNKKYLSHPKYSLSRSWFRTGNFVNKDFTYEVEPMK
LDVFDDEAFKKSSIDFYVATEMTSKGPEYFKIDSVFEQMEILRASSALPVVSKMVDWQGGKYLDGGLSDSIPVDFARGLGFDKLIIVMTRPLNYQ
KKPSSGRLYKTLRYKYPNFVKTSASNRYOOVNSLEKVMSEKTKDGLFAIRPSKSLVIGRLEKNPDKLDLSIYQLGMKDAKSVMPELNSYLMK

SEO ID 8961

ATGTTACATTCTAAAAAAATACATTCTTATCGCTTATTGCCGTTCTCTCTTTAGCAACATATACGAGTTTACAACCAAATCATGTAAACGGCTGAA
CAATCACAAAAAATCACTAAGCTGTTTATATAGAGTCAAAAAATATTGAACATAAGTTTAAAGTTGAGATTAAAGAAAGCTGCTCTCTCTACGCTAAA
ATCGACCATATCTCAAACGACATATTGAAGTCAAAAAAGCAAAGATTTAAAGTTATTGAATTGTATTAACAAAGAAATATCAACCAACTAGAGAAG
CAAAATAAACGCTCTACTACATTAATCTTATCTTATGATAGATCAAACTATGGGATAGCACAAGTGAAGTCAAAAAATTTAGTGAAGAAGCAACA
CTATCCACTAACGAAAAAGATAGATTAAAAATATATTTTGAACAACGTGCTTACCTTGAGACAAGGTTGAACGACCGCTATCAAAAATTTGATAAC
TCTATTGAGAAACCAAAATAGAAAGATCAAAAATATTAACGTCAAAAATAGAAAAATCTATCAAAAACATGGTATTACAAAAGAGGTATTTAAAAACT
TACTATGCTAAAAAATCAAGTACGAGCTGAC

SEO ID 8962

MLHSHKIHSLIAVLSLATYTSLQPNHVTAEQSQKSTSTVHMSQKTIIEHKLKVADKEAAPLYAKIDHIQRHIEVKKAKDLKVIELYINKDINQLEK
QNKRLLTKFYTSIDNQTDSTSEVKKLIDKTNLSTNEKDRCLKLYFEQRAYLETRLNDRYQKFDNSIENQNKELKILTSKIEKIYQKHGITKEVLKT
YYAKKTVRAD

SEQ ID 8963

ATGTTACAAGAAAAGGAGATTTTATGAAACACAAAAACAGCGTTTTCCAATCCGGAAATATAAGTTAGGTGCGGTATCTGTACTTTTGGGAACCCCTA
TTTTTTTAGGTGATATACAAATGTAGCTCTGATCTGTCTATATAAAAGAACCATCTGATATGCAGTTGAAACAGCAAGTAAAGAACAGTCCACAG
AGCATAGCAATAGACACCTTACAAACACCTAGTACGCCCTTGGCTGCAGAGCTAAGACAATCTTGTACAAAGGGCTAATAATAGTCCCAACAG
GAAACACAAACAGTAGTCTGAGTCTCACTCTCAAGCCACCAGACATTTTCCCAGTCGCAAAATCAACCGGTTGAAAGCACTCAAGAAGTTCTTAAA
ACTCCTTTAACCAACAAAAATTTAGCAGTCAAACTTACACAGCTAATTTCTAAAGAAACCCCTCAAAACATTGATAGTAAATAAAAATTTACTACTGTCT
CCAAAGTATGGAACACAGGCTACAAGAGGAGGGAACCTGTTGTAGCAATTTAGCTCAGGACTAGATATCAATCAAGTGTCTCTCCAAATTAAT
GATCGACAAAAGCAAAATACAAAACGAAACAGCAAAATGAATGCTGCTAAAGCAAAAGCTGGTATAAATATGGAAGATGGTATAACAAAGAAATG
ATCTTTGGTCAACACTATGTTGATGTCAATACAGAGCTTAAAGAGGTTGAAAAGCACTTTCAATGTTATGACAGTCAACAGTATCGCAACAGCTAAT
CCTAGCAAGAAAGATACAAATGAATTAATCTATGTTGCTCTGAGGCAACAGTAACTGTTATGAGAGTCTTCTGTATGAAAAGAGGAACT
GGACACGCCCTTTATGTTAAAGCTATTGGAAGATGCCGTTAAACTCGGTGCTGACAGCATTAATTAAGTTAGGTGGAGCTAATGGGTCTTTAGTT
AATGCCGATGACCGACTTATAAAAGCTTTAGAGATGGCTAGACTCGCTGGCGTTTCTGTTGTTATAGCAGCAGGTAAACGACGGTACATTTGGGAGT
GGAGCATCAAAAGCTCTTCTGCTCTTTATCCTGATTATGGTTAGTTGGTAGTGCATCAACAGCTCGTGAGGCCATTTCTGTGAGCATCATATAATAAT
ACAACACTGGTTTAAATAAGCTCTTCAACATTTCCGATTAGAAAGAACAGAAATCAACACAGGATTAGCTGCTTTATGACAGTCTTCAAGTTAGT
GATAAGACCTTTGAAGTAGGGAACCAATATGATTATGTTTTCGTAGGAAAGGAAACGACATATGTTATAGGACAAAACCTTTAAATGGTAAATCT

GCCTTAATTGAACGTGGAGATATTACTTTTACAAAAAAGTCGTCAATGCTATTAATCACGGTGCTGTGGGAGCTATTATCTTTAATAACAAAGCT
GGGGAAGCTTAATCTAACATGAGTTTATAGTCTGGAAGCAAGTCTATTCCTGCTATTTTACCCAAAAAGAGTTTGGAGATGCTTTTAGCTAAAAAC
AACTATTAAGTTTATTTAAACAATATCAAAAAAACAAGCCAAACCTTAATGCAGGTGCTTATCTGACTTTTCAAGCTGGGGGTAAACAGCAGAC
GGACAATTAACACCTGACTTATCTGCTCCTGGAGGCTCTATTACGCCGTATCAATGATAATGAATATGATATGATGAGTGGGACAAGTATGGCT
TCTCCCATGTCGCTGGTCTACTGCTCTAGTTAAACAATACTTATTGAAAGAACATCCAGAACTTAAAAAGGTGACATTGAAAGAACTGTCAAA
TACCTTCTTATGAGTACTGCTAAAGCACACCTAAACAAAGATACAGGCGCTTACACCTCACCACGCCAACAGGAGCAGGTATTATCGATGTCGCA
GCAGCAGTTTACAGCAGGATTATACCTAATCTGGTGGGGAACCAACTATGGCAGCGTTACATTAGGAATATTAAGATAAAATTTCCCTTTGATGTT
ACTGTTTCATAATATCAATAAGTTGCAAAAGATTTACACTATACAACCTATTTAAATCTGATCAAGTTAAAGATGGCTTTGTACATTTGGCTCCT
CAACAACTTTGGTACATTTACAGGGAAACGATACGGATTGAACCCAGGGCAACCCAAACGATTAACAATTGATATAGATGTTTCGAAATACCATGAC
ATGTTTAAAAAAGTAAATGCAAAACGGCTATTTCCTAGAAGGCTACGTACGTTTACAGACCCCTGTTGATGGTGGGAGGTTCTTAGTATTCCCTTAT
GTTGGATTTAAGGAGAATTCAAAACCTTAGAAGTTTATAGAAAATCCATTATTAAGCTTGTGCTAACAAAGAAAAGGATTTTATTTCACCA
AAACAAACAAACGAAGTTCTGCTGCTCAGAAAGATTATCTGCTTAAATGACTACAAGTTTACAGACCTATCTACTCAACAGACCGGTACTAGTCCCTATC
CAATTGAAAGCCTTGGGAAGCTATAAGTCTATAGATGGAATGGATCTTACAACCTAGATCAAAAAGGCCAGCCTCATCTAGCCATTTTCACTTAAT
GATGATGCAAAATCAAGTCCCGTTGCAAGTGAAGGTGTTTCTTACGTAATTTCAATAATTTAAGAGCCAAAGTCTATCTGTCAGATGATGCTGAT
TTACAAAACCACTATGGGTAAGTCTCCCAAGCAGGAGATAAAAATTACTACAGCGGAAATACTGAAAATCCAAATCTACATTTTATATGAC
ACAGATGGAAGGAACCACTACTGATGTTTCTTTAGAAGATGGAATAACAATAACGTTTAACTTATTACTCTGATGTCCTCGCTCTAAG
CCACAACAATGGTGTGATATCACTTTGGATAGACAAGCTCCTACACTAACACAGCAACTTATGACAAAGATAGACGTATCTTCAAGCTCGT
CCTGACGTAGAACCGGGAATCTGGTATCTTTAGAGAACAGTGTTTTACTTAAAAAAGATAAAGATGGTTCATTATATAATAGTCTCTTACGTCAA
CAAGGAGAAGACCGGTATCTTGTGAAGATAACAAGTATTTATCAACAAGAAAGGATGGTACGTTTATCTACCTAAAGAGGTAAACGATTTCT
TCTCATGTCTACTACTGTTGAAGATTATGACAGCAATCTAGTATCAGCAAACTCGAAGATTGATCAATATTGGCAATAAAATGGTTTAGTA
AACGTCAAAAGTGTTTAGCCCTGAGCTTAAACAGTAATGTCGATATGATTTCTCTTACTCTGTCAAAGATGACAAAGGTAATATCATCAAAAGCAA
CATCACGGGAAGACCTCAATTTATTGAAATTCCTTTTGGTACCTATACGTTTGTATCTATTCTTATACGATGAGGAACGAGCAATCTAATCAGT
CCCAAAAGTGTCACTGTAACTATTCTGAAAAGATAGCCTTAAAGACGCTCTTATTAAAGTTAACTTACTCAAGAAAGCAGCCTTACTCGTTAGT
TTTGACAAGCTTTTACAAAAGGAGCAACAGTCCAGTTGGTTTACTAAGAACAATATCTGTTGATCTTACCAAGCACTTATCTCTCTATGAC
TATGGTAGAAGACGAGAACTGCTAGGAGACTATCGTTTAAACGTAACGCTGCTCTAGTGGGTATAGCATTCTTAGAGAACTTAGATGATTACTTGTATCC
GTAAGAAGATACAGGTAAACCTAACAAAATTGACGCTGATTATAAAGCTCCTCTGATTAATGCCCTAGCAGAACAACTGATATTATTACCCAG
CCTGTGTTTATAATGCTGGAACCTCACTTAAAAATAATTACCTAGCTAATCTTGAAGAGGCACAACTTTAATTAAGAAATAGAGTGGAAACAAACA
AGTATTGATAATGCTATTGCTGCTTTGAGAGAAAGTTCGCAAGCTCGCCAAAGCTCTTAAACGGTAAAGAAACAGATACTTCTTACTGGCAAAAGCTATTTTAGCT
GAAACAGAAATCAAGGGAACCTATCAATTTGTTAATGCTAGTCCATTAAGCCAATCACTTATATCAATCAAGTCCAATTGGCGAAAAACCTTCTA
CAAAAACCTTAACGCTCACTCAATCAGAAGTAGACAAAGCCTTAGAAAATCTTATGATATTGCTAAAAATCAATTAATGGTCAATGAACTGATTACTCT
GGTTTACACCATATGATAATTAAAGCAACGTTCTGAAACAAACCTCATCTAATATCAGAACGCCAGTCAATTTGCTAAAGAAAATATATAATAC
CTTATCAAGAAAGCAGAAATGCTGCTTTTCCAAATAGACAAGCTACACAGCTCAAGTTGAAGAGTTATTAAGCAAAATAGAAACCAAGCAAGAG
CTTGATGGCGGTGATAGATTTCTTCCGAGAGAAATATAGTCAATCACTCAATGATAATGACTCTCTCAATACCACACCTATCAATCCGCCAAAT
CAGCCCCAGGCGTGTATTTCAAAAAGGCGATGACTAAAGAAAGTGAGGTTGCTCAGAAGCGTGTCTTAGGGGTGACTAGCCAAACCGATAATCAA
AAGGTAAAGACAAACAAGCTTCTTAAACAGCGCAAGACCTCCTAAATAACCTATACAATATTGCTATTAGTCTCTATGCTAGGTCTGGCA
ACAATCAAACTAAAGTCTATCAAAAGAGAA

SEQ ID 8964

MNTKQRFISIRYKYLGAUVSVLGLTFLFGLGITNVAADSVINKPSDIAVEQQVQKDSPTS IANETPTNNTSSALASTAQDNLVTKANNSPETQPVAS
HSQATETFSVPANQVPESTQEVSKTPTLKQNLAVKSTPAISKETPQNIDSNKIIITVPKVNWTGYKGEVTVVAIIDSLDINHDAIQLNDSTKAKYQ
NEQQMNAKAKAGINYGKWNKVI FGHNYVDVNTLKEVKSTSHGMHVTSIATANPSKKDTNELIYGVAPEAQVMFMRVFSDEKRGTPALVYKA
IEDAVKLGADSI NLSLGGANGSLVNADRLIKALEMARLAGVSVVIAAGNDTPTFGSGASKPSALYPDYGLVGSPTAREAI SVASYNNTTLVNKVF
NIIGLENNRNLNGLAAYADPKVSDKTFEVGQYDYVVFVGKNDNDYDKDNLNGKIALIERGDI TFKKVVNAINHGAVGAIIFNNKAGEANLIMS
LDPEASAI PAITFQKEFGDVLAKNNYKIVFNNIKNKQANPNAGVLSDFSSWGLTADGQLKPLDLSAPGGS IYAAINDNEYDMMSGTSMASPHVAGAT
ALVKQYLKKEHPELKKGDIERTVKYLLMSTAKAHLNKDGTAYTSEFQQAGAIIDVAAAVQTGLVLTGGENNYSVTLGNIKDKISFDVTVHNNKVK
AKDLHYTTYLNTDQVKGDFVTLAPQQLGTFGTGKTIRIEPGQTQTTITIDIVSKYHMDLKKVMPNGYFLEGYVRFTDPVDGGEVLSPYVGFKGGEFQ
NLEVLBSIYKLVANKEGFFQPKQTNNEVPGSEDTALMTTSSSEPIYSTDGTSPIQLKALGSYKSIDGKWILQDQKQGPPLSPNDQNDQDAV
AVKGVFLRNFNNLRKAVRYRADDVNLQKPLWVSAPQAGDKNYSGNTENPKSTFLYDTEWKGTITTDGIPLEDGKYKVLTYSDVPKSKPQOMVFDI
TLDRQAPLTLTATYDKDRRI FKARPAVEHGESGIPREQVYLYKKDKDGHYNSVLRQQGEDGILVEDNKVFIKQEKDGSFLLPKEVNDTFSHVYTYVE
DYAGNLSAKLEDLINIGKNGLVNVKVPSPELNSNVDIDFSYSVKDKNGNIKKQHKGKDLNLLKLPFGTYTFDLFLYDBERANLISPKSVTVTI
SEKDSLKGDLFKVNLKKAALLVEFDLKPGLVQVLTNTKTNTVVDLPKATSPYDYGKNI PVGYRLNVLTLPSTGYSLENDLLLVSKEDQVNL
TKLTLINKAPLINALAEQTDIITQPVFYNAGTHLKNYLANLEKQATI.KNRVEQTSIDNAIALRESQALNGKETDTSLLAKAILAETI KGNV
QFVNASPLSQSTYINQVQLAKNLLQKPNVTQSEVDKALENLDIAKNQNLNGHETDYSGLHHMIKANVLKQTSKSYQNASFAKENYNNLIKKAELL
LSNRQATQAQVEELNQIKATEQELDGRDRVSSAENYSQSLNDNDSLNTTPIPNPQALIFKKGMTKEBEVAQKRVLGVTSTQDNQKVKTNKLP
KTGESTPKITYTILLFSLMLGLATIKLSIKRE

SEQ ID 8965

TTGAATAAATCTTGGTTGAGAAAGGGAGGTATAAAAAATGGTATGTGTCGATTTTATTGATCAAAAAGTTTATAGTGAAGCAGAAGGCCCTATTGTT
TCGGATTTAGACTTAGCTTAGGCATTAAAGTTTAAATAAGAGCACGTTATCCCTTTTGGCTCTGGATAGTGACTTTATTTCGTATGGAATTAAGTCATTAT
TGTATGAATTAATCTTGACGAAATTTGTTTACGAGCGAATCAGAAAAATGAGAAGATAAAATATAATGTGACTACCTTGATGAAAGAAGAGAGAAG
CCCTTCAACGTTGAAGAGCGCTTGAACAAGCAAGCAACTATCGGTCAACGAATTTGCTGATGATGTTGCACGTTTGGCGGATCTTGGACTTTTATT
ATCGTTTTTGTATCCATTATGGCTATTTGGATGTTGGTTAATATCATGAAGCCTTTTGGTATTCAATTTGATCCTTACCCATTTTATCGTTTAAAC
TTAGCTTTATCAACGATTGCTGCAATCCAAGCACCACTTATATGATGAGTCAAAATCGTGCTGCTGATTATGATCGTTTGAAGCTCGAAATGAC
TTTAAATGTCATAAAACCTCTGAGTTAGAAATTAGATTATGTCAGGAAAGATTGATCATATGGTACAAACAAGATCAGTTTGAATTTGTTAGAGATT
CAAAGTTACAGACAGAAATGCTAGTATCATTTGGGAAATCAGTTAGCACAAATGAACAACTACAAAAA

SEQ ID 8966

LNKSWLRKGGIKMVCVDFIDQKVYSEAEGLFVSDDLGLIKGLIRARYPFALDSDFISYGNLSHYCMNYLDEIVQRANQKNEKIKYNNVTLMKEEEK
PFNVBEERLNKQATIGQRIADDVAREFGGSWTFIIVFVSIMAWMLVNIIMKPFQGFDPYFILLNLALSTIAAIQAPLIMMSQNRADYDRLLQARN
FNVNKTSELEIRLLHEKIDHMQDQFELLEIQKLQTEMLVSLGNQLAQLKQLQK

SEQ ID 8967

ATGAATCTTTTAATTATGGGTTTGCTGGTGTGGTAAAGGTAAGTCAAGCAGCTAAGATCGTTGAAGAATTTGGTGTGCTCACATCTCAACAGGG
GATATGTTCCGCGCCGCAATGGCTAAATCAAACCGAAATGGGACGTTTAGCTAAAGTTATATTGATAAAGGTGAATTTGGTTCTGATGAAGTAAACA
AACCGGATTTGTAAGAGCGCTTAGCTGAGGATGATATCGCAGAAATAGGTTTCTTACTTGATGGATATCCACGTACTATTGAACAAGCACACGCC
TTAGATGCTACGCTTGAGAACTAGGACTACGCTTAGATGTTTATTAAGTTAAAGTGGATCCATCATGCTCTTATAGAGCGTTTGAAGTGTGCTCGT
ATTATCAATCGTAAACTGGTGAAACTTTCCACAAGTGTTCACCCACCAGTAGATTATAAAGAAGAAGATTACTATCAACGTTGAAGATGATAAG
CCTGAAATCTGTCAACGTCCTTGGACGTTAATATTGCTCAAGGAGAACTATCTTGAACACTATCGTAAGCTTGGTCTTGTACAGATATTGAA
GGTAAATCAAGAAATAACAGAAGTTTTTGCAGATGTTGAAAAGCGTTGCTAGAACTCAA

SEQ ID 8968

MNLLIMGLPGAGKGTQAAKIVEEFVGAHISTGDMFRAAMANQTEMGR LAKSYIDKGLVLPDEV TNGIVKERLAEDDIAEKGLLDGYPR TIEQAHA
LDATLEELGLRLDGVINIKVDP SCLIERLSXRIINRKTGETFHKVFNPVPDYKEDDYQREDDK PETVKRRLDVNIAQGEPILEHYRKLGLVDIE
GNQEI TEVFADVEKALLELK

SEQ ID 8969

ATGTTT TTA A A A T T A C T T T A G A G A T G C A C T C A A A G T A A A G A T G G T A A G A A T A A A A T T T T A T T T A C T A T C T T T A T C C T T C T T G T A T T T C G T A T C G G A
A C G C A T A T C A C A G T A C C G G G C A T C A A T G T T A A G A G T T T A G A A C A A A T G G G T G A A C T T C C A T T T C T A A A T A T G C T T A A C T T A G T T A G T G G T A A T G C A
A T G A G A A A C T T T T C G G T A T T C T C T A T G G G A G T T A G C C C T T A C A T T A C T G C G C T A T T G T T G T T C A G T T A C T T C A A A T G G A T A T T C C G A A G T T T
G T T G A A T G G G G A A A C A A G G A G A G G T A G G T C G T C G T A A G C T T A A C C A A G C T A C A C G T T A T A T T T C T T G T T C C T T G C A T T C G T A C A A T C A A T T G G T
A T T A C T G C T G G T T T T A A C A C T C T A T C A A G T G T T G C T T T A G T T A A A A C T C C G A A T G T A C A A A C A T A T T T G C T T A T T G G T G C A A T C C T T A C A A C A G G T
A G T A T G G T G G T T A C T T G C T A G G T G A C A A A T T A C T G A T A A G G A T T C G G A A T G G A G T G T C T A T G A T T A T C T T T G C G G G T A T C A T T T C T T C C A T T
C C A A G T G C A A T T A C A A C T A T C T A C G A A G A T T T C T T G T A A T G T A C G C T T C C A G C A A T T A C A A A T T C T T A C A T C T T T G C G G G A T C C T T A T C G T A
G C A G T A T T A G C A A T T G T A T T T T T A C A A C A T T T A T T C A A C A A G C T G A A T A C A A A A T T C C A A T C C A A T A T A C A A A A C T T G T T C A A G G A G C T C C T A C A
A G T T C A T A T C T T C C T C T A A A A G T A A A T C C A G C T G G T G T A T T C C C G T T A T C T T T G C T A G C T C G A T T A C A A C A A T T C C A A G T A C G A T T A T T C C T T T C
T T T C A A A A T G G C A A A G A A T T C C T T G G C T T A C T A A A C C C A A G A A T T A B Y K T I P I Q Y T K L V Q G A P T S S Y L P L K V N P A G V I P V I F A S S I T T P C T T I P F
A T T C T G T T C T T T T C T T A W A C T T T T G K A C A A G T A A A C C C T G A A A G A C A G C A G A G A A T C T T C A A A A A A T T C G T C C T A C A T T C C A A G T A T T C G A
C C A G G A C G A G A A C A G A A A T A T A T G T C A T C G C T A T T G A A A A A T T A G C A A C A A T T G G T T C A G T A T T T C T A G C A T T A T T T C C T T G T T A C C A A T T
A T T G C T C A A A A G C G T T G C A T T T G T C A T C A A G T A T T G C G T T A G G T G G G A C A A G C T T A C T C A T T T T G A T T G C A A C G G G T A T T G A A G G T A T G A A A C A A
C T C G A G G G C T A T C T T T T G A A G A G A C G C T A T G T T G A T T C A T G A A T A C A A C A G A A

SEQ ID 8970

MFLKLLRDLAKVKVMVRNKILFTIFILLVFRIGTHITVPGINVKSLEQMGE L PFLNMLNLVSGNAMRNFSVFSMGVSPYITASIVVQLLQMDILPKF
VEWKGQGEVGRKKLNQATRYISLFLAFVQSIGITAGFNTLSSVALVCTPNVQTYLLIGAILTTGSMVVTLWGEQITDKGFGNGVSMII FAGI ISSI
PSAIIITTYEDFPVNVRRSIAITNSYIFVGLIVAVLAI V F T T F I Q Q A B Y K I P I Q Y T K L V Q G A P T S S Y L P L K V N P A G V I P V I F A S S I T T P C T T I P F
F Q N G K E I P W L T K L Q E L L N Y Q T P V G M I I Y A I L I L F S F F X T F X Q V N P E K T A E N L Q K N S S Y I P S I R P G R E T E E Y M S S L L K K L A T I G S V F L A F I S L L P I
I A Q Q A L H L S S I A L G G T S L L I L I A T G I E G M K Q L E G Y L L K R R Y V G F M N T T E

SEQ ID 8971

G T G C G T T A T A G T A A A G A G A T T A T T C A G T T A G C T A T A C C A G C T A T G A T T G A A A A T A T C T T A C A A A T G C T C A T G G G A G A G T T G A T A A T T A T C T A G T G
G C T C A G T T A G T G T T G T A G C A G T A T C A G G T G T T C A G T T G C T A A T A A T A T A A T T A C T A T T T A T C A A G C T A T T T T T A T A G C T T T A G G G G C G A G T A T A
G C A A G T C T A T T T G G C C A A G T C G T T A G C A G G T A G T A A G A A G A T G A T G C A A T T T C A G T A T G T T C T C A A G C C A T T T T T C T A A C A T T A C T G A T A G G G G C A
G T A T T A G G A A T T A T C G A T T G T T T T T G G C A A A C T T T C T T A A A C T T T A G G G A C A A C A A A A A G T G T C G C A C A A C A A A A A G T T A T T A T T A G C A
A T T G T G G G T G G A G G T G T T G T T A C T T T A G G A A T G T T A A C C A C C C T A G G C T C A T T T T T A C G T G T G C A A G G G C A A C C T C G T T T A C C A A T G T A T G T C A G T
A T T T T T G T C A A T T T C C T C A A T G C A G T C T T A T C A G T T T T G C T A T T T T G A G T G G C C C T A T G G T T T G G T C G G A G T G G C A G T A T C A A C T C T T A T C G C A
A G A T T A A T T G G T A T T T G T A T C C T T G C G A A G T A T C T T C C T A T T A A A A G A T A A T A A A A A A A T G A C T T G G A A A A T C A G T G C A C A A A T T T G G A A T C T T
G C C T T A C C A T C A G C A G C A A C G T C T G A T G A T G C G A G C T G G A G A T G T T G T T A T A G T T G C T A T T G T T G T T C A G T T A C A A A T T T G A A T G C A A C C G G G A
A A T G C T A T T G G A G A A A C C T T G A C A C A A T T T A A T T A T A T G C C A G G A C T T G G C A T C G C A A C T G C T A C A A T T A T C C T A A C T G C A A A A T A T G T A G G A C A A
A A A A C A G A G A A T C T A T A G A A G A A A C T A T T C A A A G T T C G T A T T A T A T T G G C T T A G T T C T A A T G A T C C T T A T A T C A A G T T T T A T G C T T C T T G C A G G C
A A A C C A T T G A C A C A G T T A T T T A C A A A T A A T C C T T C T G C C A T T A A A G G A A G T T G A T T G T T A T T T T G C T A T C T T C G T A G G A T C C T T G C T A C T A T T
G G G A C C T T G G T T T A T A C A G C A G C T T G G C A A G G A T T A G G A A A T G C T A A A C T C C C A T T T T A C A C A A C G A C T A T A G G C A T G T G G T T A A T C A G A G T A G T T
C T T G G T A T T A T T A T A G G A A T A G T T T T G A A T A G G T T T G C T T G G G G T T G G A T G G C T A C G A T A G C A G A C A A T A T C T T A G G T G G C T G T T T T T G A A A
G T T C A C T A T C A T C G A T A T A T T C A A A A A T G

SEQ ID 8972

V R Y S K E I I Q L A I P A M I E N I L Q M L M G V V D N Y L V A Q L G V V A V S G V S V A N N I I T I Y Q A I F I A L G A S I A S L L A K S L A G S K K D D A I S V C S Q A I F L T L L I G A
V L G I I S I V F G G T F F K L L G T T K S V A Q V G G L Y L A I V G G V V T L G M L T T L G S F L R V Q G Q P R L P M Y V S I F V N F L N A V L S G F A I F E W R Y G L V G V A V S L I A
R L I G I C I L A K Y L P I K K I I K R M T W K I S A Q I W N L A L P S A G E R L M M R A G D V V I V A I V V Q L G T N V V A G N A I G E T L T Q F N Y M P G L I A T A T I I L T A K Y V G Q
K N R E S I B E T I Q S S Y I G L V M I L I S S F M L L A G K P L Q L F T N N P S A I K G S L I V I L L S F V G V P A T T G T L V Y T A A W Q G L G N A K L P F Y T T I G M W L I R V V
L G Y L L G I V F E L G L L G V M A T I A D N I F R W L F L K V H Y H R Y I Q X M

SEQ ID 8973

A T G A A A C A T T A T C A A A C C A T A A T T A T C G G T G C A G G C G C T G C A G G A A T C G G T T T T G G T T C T G C C A T G C A A C G A T T A G G A C T T A C A A A T T T T C T T A T C
A T T G A A A A A G G G C A C A T T G G A G A A T C T T T T T A A G A T G G C C C A G A A C A C A C A A T T A T C A C A C C T T C Y T T C A C T A C M A A T G G C T T T G G T T T T C C A
G A T C T A A A C G C T G T T A T T C C A G A T A C T T C T C C T G C T T T C T C A T T G A A A A A G A A C A C T T T C T G G A G T G G A A T A T G C A C G C T A C T T A C A A T T A G T T
C G T G C T A T T A T A T C T C C C T A T C C A A A A C G A A A C A T C T G T T C T A T T A T T A A A C A G A T A G C C T T T T T G T T A T T A A A A C T T C A A A G G G A G A T
T T T T C T C G T A T T A T C T T A T T A T T G G C A A C A G G A G A A T T C A A A A C T C A A A T C C A A T T G A T A T T A A A G G T G C A G A T T A G G A A T T A T T A T T G G T C A A
G T T G A T A A T T T C C A T A T C A A A T C T G C A A T C C A T T T A T C A T C A T T G G T G G A A A C G A A A G T G C T T G T G A T G C A C T A A C A C A T C T A G T A T A T T T G G G A
A A T C A A G T C G A A T T A T A T A C A G A T A C G T T T G G T C G T A A A G A G A C A A T C C C G A T C C A A G C A T C T C T T A T C C C C C T A A C T A A A G A A C G T T T A A A A
C A T A T A C A A G A C C A C A A A A A G A A T A T T A T A G T A T C T C T G A A G C A A G A A A G C C A T T G A G A T T A A C A A A T T G G A A A C A A T A T C A A G T T A C T T T T
G A T G A C G G T A G T A T C G C G A G T C T T T C C A T A A A C C T A T T C T T C C A C G G T T T C T A A A T A C C T G T C A T C T C A T T A G C G G A A T C G C T T T A T T T T G A A
T A C G A T A A A A A T C A G T T G C C A A T A G T T A C T G A A G A T G A C G A A T C A C T A T C G T T A A A A C T G T T T C T T A A T T G G T C C A A G C T T A C G A C A A A G A G A T
A C T A T T T T C T G C T A T A T T T A T A A A T T C A G A C A G C G C T T T G T C C C T G T T A T T A A T C A T A T C G C A A C A G A A G G G A T T A T A T T A G A C G A A G A T A C C
C T T G A A T T C T T T A A G A A A A T C A A A T G A C C T T G A T A A C C T A G C T T G T T G C G A T G T C A A T T G T G A T T G C

SEQ ID 8974

M K H Y Q T I I I G A G A A G I G F G S A M Q R L G L T N F L I I E K H I G E S F L R W P R T T Q F I T P S F T N G F G F P D L N A V I P D T S P A F S F E K E H L S G V E Y A R Y L Q L V
A A H Y N L P I Q N E T S V L S I D K R D S L F V I K T S K G D F S A D Y L I M A T G E F Q N P N T I D I K G A D L G M H Y G Q V D N F H I K S D N P F I I I G G N E S A C D A L T H L V Y L G
N Q V E L Y D T F G R K E N P D P S I S L S P L T K E R L K H I Q D H K K E Y V S I S E G K A I E I K Q I G K Q Y Q V T F D D G S T A E S F H K P L S T G F L N T C H L I D G I A L F E
Y D K N Q L P I V T E D D E S T I V N N C F L I G P S L R Q R D T I F C Y I Y K P R Q R P V P V I N H I A Q R E G I I L D E D T L E F F K E N Q M Y L D N L A C C D V N C D C

SEQ ID 8975

G T G T T T G T A A G A A A G G A C T A T T T G T G T T T T A C T A T T A T G T A T T T T A T C G A T G T G G G C T C A T G A T T T T T G G G G T T G C A T T C T A T T A C T T T G G G T C G
C T A C A T C A A T T G T A C T T C A A G G A T T A T T T A T C A G T T T G T A C T T A C T G T T T T G C T A A C G A C A A C A G C T T G G T T C A T G G G T G C C T A T T T T T A G C A
T T T G A A G G T C A T T T T A A A A C T G T C T T T C A A T T C C A A G A A G C A G A T G G T A A C A A A T T G T A A A T T G T T A T T T C A A C T T G T T T C G C C C T T T A C G C A
G T A G T A A T G C T A T T A T T G G G T C A A T T A T T G A T A G A T T C A G A C G A A G C A C A T T T A T T A G C T G T T G T T C T T G G C T T T T C T T G G T G T A T A C C C C C T T A
G C T A T T T A A T T T G G A A T T C A G A G G G T G T T T T G C A A A G A T G G G A G A C T T G A T T T T C A G C C G G A A T G A T C G T T A T T C T G C A G G G C T T T C T
T C G T A T A T T T A G C T A T G T T A T T T G G C A A G A T G A A C A T C A G C A C A A T A A G G T T A A A A A T G A T A G T C T C T T T T T A G G A A T G A T A C T T A T T A C A T T T
G G T T G G T T T G G A T T A A T A T G G G T C C A G T T G G T G A G T G G A A T T C A C A A G C C A T T A T G A T A C T T T T A A A T A C I A T A T T T G C T A T T A T A G G T G G T G G T
T T G G C G T G G A C A T T G G C T G C T A A G T G A A T G G T G A G G A A G A A A A C A G G A A G C T A T T G A A T G G C A T T A T T G T T G G T C T T G T G A C G A G T A C A G C A
G G A G T T G G G T A T C T T A A C T T G C A A A T A T T A T A G C T G T A A C A T T C T T T G C A A C C C T C T T C A C C T A C T T T G T A A C G G A T T A C G W W G C A A A G C T T T
G C C A T T G A T G A T G C G T T T C C T C C T T T G G A A T G A A T G G T A T T G G G G A T T G T T G G G A A G T T A G G A G T T G G T C T C T T T A A A T A T C A C A T A T G C C A
G T T C A A C T G T T A G C A T T A G C T A C C A C A A T T C T T T T G T C A A T T A A T A G C C T A T A T C A T A T C T A A A G C G A T T T T T A G A A A

SEQ ID 8976

GTGAAAAATATGATGAAATATATATCAGAGTTAAACAACCCCTGATTGCGTTAGCTGGTTTAATGGTTATTATCACACTCATTAAATCCTAATTTCCCTC
ACAACCACTAATCTACTCAATTTATTATTATTAACAAGTGACCTCAAAATGGTTTTATCGCTTTTCGGGATGACCTTCGTTAATTTGACGTGGCGGTATGTGAT
TTATCAGTCGGGGTCFATATAGCCCTACTCTAGTGCATTAAACGCTGATTAATCGGCCACGAGTAGCCCGTGGTATTCGTATCGTTTATTCTGTT
GCCTTAGGTGGCATCTTTGGGAATGCTAAACGGACTCTTCATTCTTACGGAAAAATTAGCACCATTATTCGTTTAACTGGCAACAATGACTATCTTT
AGAGGAGCAACGCTAGTTTATTCAAACGGCAACCCAATTACCGCTGGCTTATCCGATAGTTTATATATTCACAAATTTTGGGACAAGGCTTATATGTT
GGATTCCCATTCCTCCAGCTCATTCTCAGTTTCTTACTTTTATATTGTTGATTTTCTTAACTAAACAGCCTCTCGGGAATCTGTTTATACGCTTTA
GGAGGTAATGAAAAAGCAGCGTATATCTCGGGTATTAAGTTAAACAAAGTTAAAAATATCATCTACACTATCTCAGGATATCATGGCTTCCATTCTCT
GGGTTAATTATCAGTACACGCCCTTAGCTCAGCACAACCCAATGAGCTGAGCAGGTTATGAGATGGATGCTATTATGCGCCCGTTGTCTTAGGTGGAAACG
TCCTTTATCTCGTGGGAAAGSACGTATCATTTGGAACATTAAGTGTGGCTCTTATTATTGGTGTCCTGAAACATGGATTAACATCATTGGTGTCTCT
GCATTTTGGCAACAAGTTGTGAAAGGTATCGTTAATTTAATGGCTGTTTAACTCGATCGCTTTAAAGTAGCAAAA

VKNMKYISELTTLIALAGLMVITILINPNFLTNNLLNLLQLVTANGFIAFGMTFVILTGGIDLSVGSILALSSALTAGLIGHGVPVGGIAIVLSV
AGGGTILGMLNGLFISYGKLAPPIVTLATMTIFRATLVYSNGNPITAGLSDFSFLQFQLGGGYIVGIPFPVILMFLFTIILYILHLKHTAFGKSVYAL
GGNEKAAYISGILKNVKIIITYSIGIMASISGLIITSRLSSAQPTAGSCAYEMDAIAAVVLGGTSLSGGKGRIIGTLIGALIIGVLNNGNLNIIGVS
AFWQQVVGKIVILMAVLNDRFKVAK

ATGTCACATGCTTGGAAAGAATTAACTTTTATAAGAAAAAATACCTCCTGATTGAATTGCTAATCATTGTTATGATGTTTCATGGTAGTTTTTTTATCAGGTTTATAGCAAAACGGTTTATAGGTAGAGCTGTTAGTGCTGCTATTGAAAAATACCCAGCTCAAACTTATATTGTAATGAGAGGTGCTGAACAAAGTGATTACATCATCTGTATTGACAACATAAAGATCAGACAGATTTTAAACAGTTTTGAATTTAAAGAGTAGTACCCATTTTAAATATTTCAACGCTTCAGATTTTACTCGACAAGGACAGAAAGAAAAATGATATTTCTATTTTCTATTGTATGTATAAAGATCTTTTATGGCACCCTACACTTTCTGAGGGAAAAACAACTGACAAGTTACAAAAAGCTATTATTTTAAATGATAGTTTTAAAGCTGAAGGGATAAAAGTTAGGTGATAAAGTGATTGATAAGTCATCATCTATATCACTAACAGTCTTTGGATTGTGCTACATAATAGTATGATGTGTCACGGACCTGTGGCATTATATTGATTAAGACATTTTATACCGAAATTAATAAAAAAGATTATCTCTCAATACCAGTTCTTACCCTCAGGCATTAGTTATGAAAAATGATAAAAGTATCTCATTTTACCAACTCAATTTAGAAGCTGTAGTAAAAAAGATGATGTCATTACAACATTTCTCGTTTATAGTGCGGAACATCAACTTTGAAATGATATTTATGGGTCTTGTGCTAGCTCTCAGCTGGTATTTTAGGTTCTTTTTCTACATCATCACACTTCAAAAACGTCATGAATTTAGCGTCATGAAAGCTATTGGGACAAAAATGTCAGAGATTGCCCTATTTTCAATTGAGTCAAGTCATTATATTTGGCATTATTTGGTATCATGTTTGGAGATGGAATTGGCGGTTGCTCTCTCTTATGTATTACCAGCTCAAATGCCATTGTGTTATTAATTGGCAAAATATTATTCTAGTATCGTTTGTATTTTATAGTCATTGCAATGATTAGTAGTGCTTTGTCAATTGTAAAGTTGCTCAAAATCGACCCAGTCTGAAGTTTATAATGGGGGAGAGAA

MSHAWKELTFYKKKYLIELLIIVMMFMVFLSGLANGLGRAVSAAIENNPQATYILNEGAEQVITSSVLTKDQTDLNSLNLKDSSTTLNIQRSSI
TRQGHEKKIDISYFAIDPKDSFMAPTILSEGQKLTSSYKKAII LNDLSKABGILKGDVKIDKSSSI SLTVGVFVHNSMYGHGVPVAFIDKDIYTEINKKI
NQYQYQLPQALVMKNDKSI SHLPTQLEAVSSKKDVIQHIPGYSAEQSTLNMILSLVLVVASAGILGVFFYITLQKRHEFSVMKAIGTKMSEIALFQL
SQVITLALPGIIVGDGVALAVSYLPAQMPFVINQNTIILVSFVSIAMITLWALSIVKAKIDPVBINGGGE

ATGACTAAGCTAAGGCGATTTCGGTTCCGTTAAGATTTTATTTACATTAAATGTTTGTGTTAACGATGCTTTTCTCAGTCCTAGCTTCTCTTTTCTAGTGTGCAGCAATAGTTTTACTTTTTTCAAGGAGCTCTTAAGCTATCATGTATTACAGTTAGTGTCTCGCTGTTGTTTTTAAAGCCTGTGATAGCTAGTATTAGTATGTGTCATCGGTTCTTATCATCTTAAACAAAACCAATTTTATAGATTATGATCCATTTGTGTCCAATGTTGCAGACGGTGACTTTGAAGGGCATATTTATCGAAACAGTAATCGTCGTAATCCATAGTATGATTAATGAATTGGATGAGCTATGTAAGTAAATCATATCATGATGATTGTTCTTTATCTCATATGGATCATATGCGAAAAGACTTTATCACAATGTTTCTCATGAGCTAAAGACTCCGATTGCTGCAGTAGCTAATATTGTAGAACTATTACAAGATCCGAGATTAGATGAAGAAACAGAAAGTGAGGTATTAGGTCCTTTGTTAAACAGAGAGCCCTAAGGTTAAACAAGATTATGTGATACGATGTGTCCAAATGTCGCGCTGGAGATAATCAGGAGACACTATTGGGGAGCTATCCCTGTCGTGTAGATGAACAAATTCGTCAGCAAGCAATGATTAGTTTTACAGAAAGCTTGGCAAGCTAAAGGATAAAATTTTCAACTGGATTGAGTTACAAACCATATACGTGTTTACTCAACTGCTGACTGCTGATGCAAGTTGGGATAACCTTTTAGATAATGCAATAAAATATTCCGAGGATATTGTAGACTTAAGTGTACGAATGGAAGAAACTAATAATCATTATCTGAGAGTTATTATTTCTGTATAAAGGTAGGGGAATTTCTCAATATGATGTTTCAAGCATATATTGATAAAATTTTACCAGCGGATCAGTCGATAATCAACAAGGAAATGGAATAGGATAGCAATAGTATTAACCGTATAATTTGTTCTTTGAAGGGACGTATTAGTGTCTCCAGTCAGTTGGAATTTGGAACATAATTTTGTGTAGAACTACCTTTATCA

MTKLRRFRFLRFFYFTLTMFVLTMFSLVASLLLVAAIVFTFFQGVLTTHVLQVSALAVVFLSLVIASISMWYGSYHLTKPILDISHIVSNVADGDF
EGHIIYRNSNRKSYEYYNELDEBSESINQMVISLSHMDHMRKDFITNVSHELKTPIAAIVANIYELLQDPPELDEETQSELLGLVKTESLRLTRLCDT
MLQMSRVNDQETIGELSSVRVDEQIRQAMISLTERWQAKRINFOLDKSPYTVISNSDMLQVINVLLDNAIKYSEIDVLSVRMEETNNHYLRVII
SDKGRGISQYDVQHHIPKFPYQADQSHNQNGGLGALIVKRIIVLCKGRISVSSOLEIGTFEFCVELPLLS

TTGGCAGAAATGCAACATGTCAATCATCTCTCTTTTGATAAAGCATCAAAGCAGGATTATTATTGCTTTAGGCATTGTTTATGGAGATATTGGT
ACAAGCCCACCTCTATACAAGTCAATCATCTGGTTGAAAACCAAGGTGGTATTCTTAGTGTTACAGAATCGTTTATCTTAGGTTCTATATCTTTAATC
ATATGGACTCTGACACTTAATCAACTATCAAGATTGTGCTTGAGCTTTAAAGCGGGGATAATCACCACGAAGGTGGTATTTTTCTTTATATACC
CTTGTTCGAAAAATGACACCTTGGTTAATGTGTGCCAGCTGTATTAGTGAGGTGCAACCTTTGTTGTCAGATGGAGCTTTGAGCGCAGCTGTAAACCGT
ACTTCAGCCGTTGAGGGATTAAAGTAGTTCCTAGTTTGCAGCATATTTTCCAGAATCAGAGTAACGTTATTTTTGCGACCTTGTATTATTTTACTG
TTACTTTTTTGGCATTCCAAAGGTTTGAAGACGGGTGTGATTGGGAAATATTATTGGGCCAATTATGTTTATATGTTTGGCTTTTAGGTTATTAGCGGT
CTCCTTAATAGTATTTCGCCATCCAGAAGTTTCAAAGCAATTAATCCATACTACGGTTTGAATTTGTTATTTAGTCAGAGAAATCATAAGGTCATTT
TTTATTTTAGGATCTTATTTCTCGCGACAAACGGGGCGAAGACCATATACCTGACTTAGGTCATGTTGGCGGTGGAAATATACATGTTTATG
CCGTTTCGTTAAGGTTGCCATTATACCTTTCTTATTGTGGGCAAGGGGCAATGGAATTTAGCTAATAAGAACGCAGGAAATGAATTGAATCCCTTTTT
GCTAGTATCCCTTCGCAATTTACAATGTCATGTCGTATTTAGCTATTTGGCAGCTATCATCGCTTCACAGGCACGTATTTCTGGAATCATTTACC
TTAGTTCTCGAAGCTATGCGCATAAAAATATCCCGCAATTCGTTCAACTATCTCTGTGACAAATTTGTTGCAAACTACATACCTGTTATTAAT
TGGTTCCTTATTTCGCATTACAACCTCTATTGTTTTGCTTTTTAAGACTTCAGCGCATGGAAGCAGCATGTTGGATTAGCGATAACAAATTAGCATG
CTAATGACAACTATTTTACTGCTTTCTTTTTAATCAAAAAGGAGTAAAAAGAGGTTTAGTCTTATTGATGATGATTTTCTTTGGTATTTTAGAG
GGAATCTTCTTCTTCTGCTTCAGCTGTAAATTTATGCAATGAGGAGCTATGTTGTTTATTATAGCAATGACAAATATATTCATCATGACTATCTGTT
TATAAAGGTAGTAAAAATTGTTTCGCGTTATGTTTAAGTTGTGGAATTTAAAAGATTACATCGGACAAATAGATAAACTAGACATGATCATCGTTAT
CCGATTTATCATACTAACGTTGTTTATTGTGACAAATCGTATGGAAGAAGACATGATTGATAAGTCTATCATGTATTCTATCCTTGATAAGCGCCCT
AAAAAAGGCACAAGTTTATTGTTTGTGAACATTAAGGTCACCTGATGAACCTTATACACCTGAGTATAAAGATTGACATGATGGGAACACGATTCATT
GTGAAGGTAGAACCTTTACCTTGGATTTAAGATGCGTCAGACTGTGTCACGCTATCTTCGTACGATTGTGAGAAAGAAATTAAGGAGCGCTG
CCTAAACAGGAAAGACATACAGCGTTAGACCTGATAGTAAGCTAGAGAGATTTAGGTTTATTGTCTTGTATGAACGTTTCTCAAGTAGCAAAAAC

CTAAACCTGGTGAACGATTTGTTATGCTAATGAAATCATCTATAAAGCATTGGACAGCAACACCAATACGATGGTTTGGTCTACAATTTTCCGAA
GTTACAACAGAAGTAGTTCCTTTGATTTTTACAGCTAATCGAGGCTACCAATTAAGAAAAAGTGAACCTTACAACAACCTGGAGAT

SEQ ID 8984

LAEMQHVNHSSFDKASKAGFIIALGIVYGDIGTSPLYTMQSLIVENQGGISSVTSFILGSISLI IWTLLTITTIKYVLVALKADNHHEGGIFSLYT
LVRKMTFPLIIPAVIGGATLLSDGALTPAVTVTSAVEGLKVVPISLQHIFQNSNVIFATLFI LLLLLFAIQRFGTGVIGKLFGPIMFIWFAFLGISG
LLNSFAHPEVFKAINPYVYGLKLLFSPENHKGIFILGSIFLATTTGAELYSIDLGHVGRGNIHVSWPFWKVAIILSYCGQGAWILANKNAGNELNPPF
ASIPSQFTMHVVILATLAAIIASQALISGSFTLVSEAMRLKIFPQFRSTYPGDNIGQTYIPVINWFLFAITTSIVLLFKTSAHMEAAAYGLAITTTM
LMTTILLSFPLIQKGVKRGVLVLLMMIFFGILEGIFFLASAVKFMHGGYVVVVI IAVAIIFIMTIWYKGSKIVSRVYKLLDLKDYIGOLDKLRHDHRY
PIYHTNVVYLTNRMEEEMIDKSIIMYSILDKRPKKAQVYWFVNIKVTDPEYTAEYKVDMMGTD FIVKVELYLGFKMRQTVSRVYLRITVEEELLESGL
PKQGTYSVRPDSNVGDFRFIVLDERFSSQNLKPGERFVMLMKSSIKHWTATPIRWFLQFSEVTTEVPLIFTANRGLPIKEKSELTTTGD

SEQ ID 8985

ATGAAGAAGCTTACTTTTATTGGGATTTAGATGGGACATTAATAGATTCTGTATGTACCAATTATGGAAGCTCTTGAAGAAACCTATCGTCATTTT
GGTTTAATATTGATAAAGAAATTAATCCATGAATATATTTTACAGGAATCAGTGGGGAATTTATTGGTAACCTTTTCAGAGGAAGAGCAATAACCT
CATGAAAAAATCGAAAGCATATTTTACAAAGAACAAGAAAGTCGAGATTTTAAAATACATTTAATGCCATATGCAAAAGAGATTTTAGAATGGACC
AAAGAACAAGATATCCCCAATTTTATGTATACACATAAAGGAGCAAGTACGCATTTCAGTGTGGAAACCTTGCAGATCTCTCATTTATTTGATGAA
ATTTTAACCTGGTCTTTTCGGGATTCGAGCGAAAAACCATCCACAAGGGATTAATTAATTAGTTAAACGATATTTCTTTAGATAAATCAATGACTTAT
TACATAGGAGATCGTCCACTAGATTTGGAGGTTGCTCAAATGCTGGTATAAAATCCATAAATTAAGGTTAGAGAATTCCAAAGAAAACTATAAT
ATTTCAAGTCTCAAAGATATAATATCACTTGATTTCACTCGTTTGGAT

SEQ ID 8986

MKKLTFFIWDLDGTLIDSYVPI MEALEETYRHFGLIFDKELIHEYILQESVGKLLVNLSEEEQIPHEKLIKAYFTKEQESRDSKIHLMPLYAKEILEWT
KEQDIPNFMYTHKGASTHVSLETLQISHYFDEILTGVSGFERKPHQPGINYLKVRYSLDKSMITYYIGDRPLDLEVAQNAGIKSINLRLNSENKENYN
ISSLDIISLDFTRLD

SEQ ID 8987

TTGAATTCAAAACCTTTCATTGAAATGACTATTTTATCGATTCTATCTTTTGTATGCTCATTTAGCAATTCCTTCGCAATTCCTAAATTTGTAT
GCCTTTTACCATACTCAAAAACCTCATATTGGACTAGCTTCAGTAGAGTTTCTAGTTACTATTCAGCTATGATGATTACTATTTTGTATTATTG
AGTAATTTTGTAGTCACAAAACCTTGGCAAAAAAACACGGTCTTACTTGGTTTATGTTTAACTTAAATGCTGGGTTTATCTCATTTTTCACAACT
AATTTTTCACCTTCCGATGGCTAGTCGACTACTTTTGGGTATTTGGTATTGGTCTCTATAAATTCGCTATCAATTAGTATCATACCGGATTTATATGAG
GCTGATGAGAGAGCCAGTATGATTGGTCTTAGAACAGCATCACTCAATATCGGTAAAGCCTTAACTACATTATTGTTGGATTGGTTTATAGCTATT
GGTGTGAATTTATATTATTATTGTTTACCTTCTGGTTATTCCTGTTTCTTTCTTTTCTTTTGGAAAAATGTTCCAGAGATGAAAGTCAAAACCATACC
CTTAAAGCTAGTACAACATTTGATACTAAAGCGGCTTTGTGTATGCTCATCACGTTCTTAGTAGGTATTGCTTATATAGGAGCAACTGTCAAATTT
CCAACCTTACTAGTGACAAAATATCACTACGCGACGAGCTTCTCTAGTAATATGTTAACTCTCCTTGTCTTTAGTGGTATTATTAGTTGGATCTGTA
TTTGGAAAAATTAGTTTAAAGTATTCGAAGAGACGCTATTAATCATGATTCTAGCTATGGGAATAGGTAATGTGTCTATTGCTTTAGCTAATAAT
CAGATCATTTTATCGTAGCTAGTATTTTAAAGGAGCTAGTTTGTGGCACCATTGCTCTCTGTATCTTTTATATTTCAAAAAATCATGCAAAA
GAACATAATAACCTTTATCACAGCCTTGCCCTTAACAGCTGGTAATATAGGAGTTATTTTGACACCGCTTATTTTAAACGAACTTCCAAGCCAGCTA
CATCTGGAACCTTTTATGACACCATTTTTAAATAACAAGTGGGCTGATGGTGATTAATGTCTTTGTTTACCTAGTTTTTAAATGTCAAAAAATAAA

SEQ ID 8988

LNSKLSLKLITLISIFLMSHLAIAIPAIPKLYAFYHTQNPHIGLASVESLVITPAMMITIFVILSNFVVTKLGGKNTVLLGLCLILMSGFISFFTS
NFSLAMASRLLLGIGIGLYNSLSISIIITDLYEADERASMI GLRTASLNTGKALTTTFIVGLVLAIGVNYIYLVYLLVIVPFFFVWKNVPEVENQHT
LKASTTFDTKAALLMLITFLVGIAYIGATVKIPTLLVTKYHYATSFSSNMLTLLAFSGILVGSVFGKLVKFVQEKTLILMILAMGIGNVLFALANN
QIIFIVASILIGASFGVTMSVFFYISKNYAKEHNFFITSLALTAGNIGVILTPILILTKLPQLHLEPFMTFPFLITSGLMVINVFYVLVLMKSNK

SEQ ID 8989

ATGTTTGAAGATAGTATTGGAAAAAATAAATCGCATAAATGGGAGACAACAGGAATATTGTTAGGACTCTTATTATTGGAATTTTGGGTTTAAAT
CATTTTGGCACTCATCAATAAGACAAATTTAAATATCAATTTAGAGAAAAAGTATCAACTATAACAGAAAAAAGGTACCAATGATTAGTCAC
GTCAAAGATAAAGATCTAATCAAGTAACGGTTCAGCTAAAGAGGCGAGTCAATCATCCAGGTGTTTATAGTTTGGCTTCAAAAGTCTGTGTAACA
GATGCGATTAAGCGTGCAGGTGGACTAAGCAATCTCGCTGATAGTAAATCCGTTAATCTAGCACAGAAATTACAAGATGAGACGGTTATCTATGTT
GCTCAAAAGGTTGAAAAATAAAGTGTGTG

SEQ ID 8990

MFEIVLEKIKSHKWTETGII VGLLLFGILGLNHFHGHKEDNINLEKKVSTITEKKVPMISHVKDKVSNQVTVDVKGAVNHPGVYSLPSQSRVT
DAIKRAGGLSNLADSKSVNLAQKLQDETVIYVAQKGEKITV

SEQ ID 8991

TTGAAATTACAGAACTTAACTTATCGCAAGATATTCTTTTCAGCGGTAGAAAAAGCAGGCTTTGTAGAGCCATCAACCAATCAAGAAATGACTATC
CCACTTGCTCTTGAAGGCAAGAGATGTCATTGGTCAAGCGCAGACAGGTACAGGAAAAACTGCAGCTTTTGGGTTACCAACTTTAAATAAAATTCAT
ACTGAAGATAAATACTATCCAAGCACCTTATTTATTGCTCCTACACGTGAACCTGCAGTACAATCACAAGAAGAATTTGTTCCGTTTGGACGGGATAAA
GGTGTTAAGGTCGCTCTGTTTATGGTGGGTCAAGTATTGAAAAACAAATCAAGGCATTACGTTTCCAGGAGCACACGTTGTTGTTGGAACCTCCAGGT
CGATTACTTGATTTAATTAACGTAAGCACTTAAACTTAACTACATTTGAAACTCTTATTCTTGATGAAGCAGACGAAATGCTTAAACATGGGATTT
TTAGAGGACATTGAAGCAATCATTAGTCGTGTACAGAAACACGTCAAACTCTTTTATTCTCAGCGACAATGCCTGATCCAATCAAACGATATCGGC
GTTAAATTCATGAAGATCCTGAGCATGTAAAAATTAAAGCAACTGAATTAACATAATGTGAATGTTGATCAGTATTATGTTCTGTTGTTAAGGAAAAAT
GAAAAATTCGATACTATGACACGTTTGATGGACGTTGATCAACAGCAATTTGCAATTTGCTTTTGGACGTACGAAACGCTGTTGATGAATTAAC
CGTGGACTAAAAATTACGTGGTTTCCGAGCAGAAGGAATTCATGGAGACTTAGATCAAAATAAAAGCTCTTCGTGTTATCAGAGACTTTAAAAATGAC
CATATTGATATTCTTGTTGCCACAGATGTGCTGCGCGTGGTTTATAGATATTTAGGCGTTACACATGTTTACAACATATGATATTTCCCAAGATCCC
GAAAGTTATGTTACCGTATTGGACGTAAGTCTGCTGGTAAATCTGGTCAATCTATCACTTTTGTTTTCAACAAACGAAATGGGATATTGACA
ATTATTGGAACTTAACTAAAAACGTATGACTGGAATGAAGCCTGCTACTGCAAGCGGAAGCATTTCAGGCTAAGAAAAAAGTTGCAATGAACGCT
ATTGCACGTGACTTTGAGGATCAGGAATTAGTTTCTAAATTTGATAAATTTAAAGCCGATGCTTTAGAATTAGCACTCAATACACACCAGAAGAA
CTTGCTCTTTATGCTTTAAGCTTAACAGTTTCAAGATCCAGAAATCGTTACCAGAAGTTGAAATCACACGTTGAAAAACCTTACCATTTAAACCATCA
GGTGGTGGCTTTAAAGGTAAAGGTGAGCAGGCAATGGCCGTTGGTGGCGATCGTCAGCGCAATGATCGTGGTATCGTGGTGAATATCGTGACCGT
GATGATCGTGGTATGCTGTTGATTTTAAACGTCGTGATGATAAGTTCAAGAAAGATAATCGTCTGCAAGAAAAATAAAACCTCATAAAAACACT
TCAAGTGAAAAACAACTGGATTTGTTATTCGCAACAAAGGCGATAAA

SEQ ID 8992

LKFTLNLSDILSAVEKAGFVPEPSPIQEMTIPLALEGKDVIDGQAQTGTGKTAAGFLPTLNKIHTEDNTIQAIIAPTRELAQVSQBELFRFGRDK
GVKVRSVYGGSSIEKQIKALRGAHVVGTPGRLLDLIKRALKLNHIETLILDEADEMLNMGFLEDIEAIIISRPETRQTLFLSATMPDPPIKRIG
VKFMKDPBHVKIKATELTNVNVDQYVVRVKNKFDTMTRLMDVDPQELSIIVGRTRKRVDELTRGLKLRGFRAEGIHGDLQNKRLVRIRDFKND
HIDILVATDVAAAGLDISGVTHVYNDIPQDPESYVHRIGRTGRAGSKSGQSITFVSPNEMGYLTIIENLTKKRMTGMPATASBAFQAKKVALKR
IARDFDQELVSKFDKFKADALELATQYTPBEALYVLSLTVQDPSPLEVEITREKPLPFPKPSGGGFKGKGGRGNRGGDRRRNRDRGRNRDR
DDRGRCDKFRDRDKFKKDNRRQENKKPKHNTSSEKQTGFVIRNKGD

SEQ ID 8993

ATGCTTATGACAAAAATAATAGGACTGACAGGAGGGATAGCTTCTGGAAGTCAACGGTAACAAAAATAATACGAGAATCAGGTTTTAAAGTCATA
GATGCGGATCAAGTGGTTCATAAATGCAAGCTAAGGGTGGGAACTTTTACCAAGCTTTATTAGAATGGTTGGGTCCCGAGATACTTGATGCTGAT
GGTGAGTTGGATAGACCAAAGCTTCTCAAAATGATTTTGTCTAATCCAGACATGAAGACATCAGCTAGGCTACAAAATAGTATCATTTTCGTCAA
GAGTTAGCATGTCAGCGCGACCAATTAACAAACAGAGAGATATTTTCATGGATATTCCTTTATTGATTGAAGAAAAGTATATAAAATGGTTT
GATGAGATTTGGTTGGTATTTGTTGATAAAGAAAAACAATTACACGATTAATGGCCCGTAACACTACAGTCGAGAAGAGCAGAAATACGACTT
TCACACCAATGCCTTTAACAGATAAAAAAAGTTTCGCTAGTCTTATTATTGACAAATAATGGTGATTTAATAACTTTAAAGAGCAAAATTTGGAT
GCTCTTCAACGTTTA

SEQ ID 8994

MLMTKIIIGLTGGIASGKSTVTKI IRESGFKVIDADQVVKHLQAKGGKLYQALLEWLGP EILDADGELDRPKLSQMI FANPDNMKTSARLQNSI IRO
ELACQRDLQKQTEIEFFMDIPLLEBKYIKWFDEIWL VFDKEQLQRLMARNNYSREAE LRLSHQMLPTDKKS FASLIIDNNGDLITLKEQILD
ALQRL

SEQ ID 8995

TTGAAAAATTTAAATCGTTATGTAGTTGCGGTTTCTGGAGTCGTTTTACATTTAATGCTAGGATCAACTTATGCTTGGAGTGTGTTTCGTAACCCA
ATCATCTCAGAGACTGGTTGGGATATTTTATCAGTTTCATTTCGCTTTTAGTTTGGCTATTTTTTGTCTAGGAATGTCTGCAGCTTTTATGGGACAC
TTAGTAGAGCGTTTTTGGTCTCAGGATAATGGGAATGATTTCTGCTATTTTATATGGAGCAGGGAATGTGTTTAAACAGGTTTAGCCATTGAAACTCAG
CAGTTATGTTTACTGTATGTTGCATACGGTATTTTAGGAGGAATCGGACTTGGTTTATATTTACTCCAGTATCGACTATTATTAATAGTGT
CCTGATAGGAGGGGACTAGCAACAGGATTCGCTATTTATGGGATTGGCTTTGCTTCTTTAGTAACAAAGTCCGCTTGACAACTCCTTAATGATTAGG
ATTGGTGTAGGTAAACATTTTATATTTTGGGATTAGTATATTTTGTTCATGATGATTGCCCTCACAAATTTATTAACCAACAGGAAAA
ATAACTATTTTGACTCAGCAGCGTAAAAAGAAATGCTATGAATTCACAAATTTACTCGGATTAAGAGCAAAATGCTGCTATAAAATCAAAAACCTTT
TACATCATTTGGTTGACTTTGTTTATTAATATTTTCGTGTGGCTTAGGTTTAAATATCAGCAGCTTCACCAATGGCACAAGATTTAGCAGGCTATTCC
GCAGAATCTGCAGCCTTATTAGTAGGGGTACTAGGGATATTTAACGGTTTGGACGCTGTTTATGGGCAAGTCTCTCTGACTACATTGGACGCCCCG
TAGCCCTTATAATATTTATTTATGTAAGCTTATTATGACTTCTAGTTTATTTTGTTCATTCAATGCTATTGTTTAAACCAATGCAATGCTATTT
TTAATGACTTGTATGTTGTCAGGCTTTTCTTATTACCTGCTTATCTAAGTGATATTTTGGSAACAAGGAATTAGCTACTTTACATGTTTATAGT
TTAACAGCATGGGCAATAGCAGGTCGTGTTGGGCCCTTATGTTATCAAGACATATTCATGGGGAAATTCCTATCAATTGACATTAATGGTTTTT
GGTTTTTATTCTTATTCGATTATTGTTATCTCTATATTTAAGAAAAATTAACAACTAAAGTTGTG

SEQ ID 8996

LKLNLRVYVAVSGVVLHMLGSTYAWSVFRNPI ISETGWDISSVSFAFSLAIFCLGMSAAFMGHLVERFGRPRIMGMSI SAILYGAGNVLTGLAIBTQ
QLWLLYVAYGLLGGTGLGSGYITPVSTII KWFPDRRLATGFAMMGFFASLVTSLAQLSMLIRIGVGKTFYILGLVYFFMMMIASQFIKQPPEK
ITILTHDGKKNAMNSQIITGLKANAAIKSKTFYIIWLTFLINISCGGLLISAASPMQDLAGYSAESAALLVGVLFNGFGRLLWASLSDYIGRP
LTFIILFIVNFIMTSSLFLSFNAIVFAIAMSILMTCYGAGFSLPAYLSDIFGTEKELATLHGYSLTAWAIAGLFGPILLSKTYSWGNSYQLTLMVF
GFLFLGLLLSLYLRKLTTKVV

SEQ ID 8997

ATGTTGAATCGTAAAAAAGGTATCGTCTCACTGTAAAAAGCAAAATGCTAGCATACCTAGACGATTAAATCTTCTATTTTTTATTATGKTTTA
TTATTTACTGTCTTAATCTCTCGTTTAGAGCAAAATGCAGATTGGGCAACAATCATTTTACATGAAAAAACTGCAGCTCTTACGAGTTATACAGTG
AAGAATCAAAAGCAGAGAGTCAAGTTTGTATGCTAAGGGAGTGTCTTAGTTGAAAATGATGAACGCTCTACTGTGGCGTTTTCTAGAGGAAAC
AATATTTTATCTCAGTCTATCAAGAGTTAGCGAATAAATTATCACATTACATTACCTTAACCGAAGTTGCTTCAAGCGATAGAGCAAGAGAGAT
TATTATTAGCAGATAAAGCCCACTCAAAAAAGTTGTTGAAAGTTTACAGATTCTAAACGTTTACGATAAAATTTGGTAACCATCTAGCCGAATCA
ACCGTATATGCAAAATCGAGTTGCTGCAGTTCCAGTGAGCGCTATTAACATATTCGAAAGATGAGTTAAAGTGTTGCTTATTTAACCAATGAAT
GCGACCAACCGTTTGGTTTCACTGAAATTAAGTACAGGCGAATTAAGTGATGATCAAAATCAAGAACTGGATGCTGATAAGAAGGAATGTTAGGA
ATTTCTGTAACCAAGTAAATGGCATCGTGTAAAAAGGAACCTCTTTATCGGATATATTAGGTACTATTTCTACAGAAAAGGCGAGTTTACCAAGA
GAAGAAGTTAAAAAATATTTGAAAAAAGGCTATTTCACTGAATGACCGAGTGGGAACCTTCTTACCTTGAAAAACAATATGAAGATGACTTACAAGGA
ATCAGACAAATTCGCAAGTAGTTGTTAATAAAAAAGGTAAGTTGTTTCAGATAATATTACGCAAGAAGGTAAGTCAGGAAGAAATCTTAAATTA
ACGATTGATCTTAATTACCAAAACAAAGTAGAAGTATCTTGAAACAATACTATGGCAGTGAATTTATCTAGTGGACGCGCTAGTTTTCCGAAGGG
ATGTTGTCAGTTGCTATAGAACCTTCAACTGGTAAAGTGTAGCAATAGGCTGCTGTAAGAAATGATCATGGGAATTTAGTTGATGACAGCCCTAGGC
ACTATTGCTAAGAATTTACGCCAGGATCTGTTGTGAAAGGTGCGACGCTATCATCAGGATGGGAAAAATAAGTTCTTAGAGGAATGAAGTGCTT
TATGACCAAGAAATGCTAATATACGGTCATGGTTTACACGAGGTTTGAATCCTCAATATCTGCGGCACAAGCGCTAGAGTATTCATCTAATACTTAT
ATGGTTCAAGTAGCACTTCTGTTTAAATGGGACAAGACTATAATACAGGAGATGCTTTTAACTGATCGAGGCTATCAAGAAAGCAATGGCTAAACTAAGG
AAAACCTACCGGCAATATGGTTTAGGGGTTTCTACAGGATTAGATTTACCTGAATCAGAAGGTTATGTACCTGGAAAAATACAGCTTAGGAACAACT
CTAATGGAATCGTTCCGTTCAGTATGATGCTTATACCAATGCAACTTGGTCAGTATATCTCAACTATTGCGAATAATGGGAATCGTTTAGCACCCT
CAGTGGTTTTCAGATATCTATGAAGGGAATGATTTCTAATAAGTTTCGCTCAATTTGGTTTCAATCACTCCTTAAACACTAAATAAGATGAGTATC
TCAGATCAAGAGTATCCATTATTCAGAAAGGTTTTTATAACGTTTGTCAATGTTGGAAGTGCGCTATGCAACTGGTCAAGTGGGAGGGAATGAGT
ACAACCATTAGTGGTAAACTGGTACCGCTGAACATTTGCTAAAAATGTAATGGACAAACAGTTTCTACCTACAACCTTAAACGCTATTGCCTAC
GATACTAATCGTAAAAATAGCAGTAGCGGTAATGATCCGCATGTTACAACCTGATACAACAAATCCCATCAATTAGTTGACGAGATATGATTGAT
CAATATATTTACAGTTTACAGGACAA

SEQ ID 8998

MLNRKKRYRLTVKKQNASIPRRNLNLLFFIIXLFTVLILRLEQMIGQQSFYMKKLTALTSYTVKESKARGQIFDAKGVLVENDERPTVAFSRGN
NISSQSIKELANKLSHYITLLEVASSDRAKRDYLLADKANYKKVVESLPDSKRYDKFNGHLESTVYANAVAAVPVSAINYSEDLKVVALFNQMN
ATPTFGSVKLSTGELSDQIKKLDADKKELLGISVTSNWHRRKKGTSLSDLILGTISTEKAGLPREBVKVYKKKGYSLNDRVGTSLYLEQYEDDLQG
IRQIRKVVVNKKGKVSDNITQBGKSGRNLKLTIDLNYQNKVESILKQYVGSBLSGRASFSEGMVAVAIEPSTGKVLAMAGLKNHDHGNLVDDSLG
TIAKNFTPGSVVKGATLSSGWENKVLRGNEVLYDQEIANIRSWFTRGLPISAAQALEYSSNTYVMQVALRLMQDDYNTGDALTDRGYQEA MAKLR
KTYGEYGLGVSTGLDLPESEGYVPGKYSLGTTLMESFGQYDAYTPMQLGQYISTIANNGNRLAPHVVSIDIYEGNDSNKFAQLVRSITPKTLNKIAI
SDQLAI IQEGFYNVNSGSGYATGTSMRGNVTTISGKTGTAETFAKNVNGQTVSTYNLNAIAYDTRNKIAVAVMYPHVTTDDTTKSHQLVARDMID
QYISQFTGQ

SEQ ID 8999

ATGTTTAATACAATTTGGTCGCGCTCAGGGGTGGAGTGATACTCCTTTAACTACTTTTGGAGAACTCGGGATTAAGAGCTTGGTTTGGGACTAAAG
GCTTCAAAATATTAGTTTAAAGAGGCTTTTTCTAGTGATAGTGRACGTACTTTACAAACTATGGAAATTTATTTCTCAGGGAAGTGCAACAGAAAAAT
ATTCCTTATACGAGAGATAAAGCAATCCGCGAGTGGTGCTTTGGTAGTTTGGATGGAGGATATGATGGCGACCTTTTAAATGGCGTTCTGCCTCGA
GTTTCAACCGGAGATATGAGCCATTGACACACGAAGAAATTTGCTAAATTTGATTGTCAAGTTGATACGGCTGGCTGGGCGAGAACCGTGGGCAATA
TTGAGTAACCGTATTTCTGTGAGGCTTCACTGCTATAGCTAAAAAATAGAGGATATTGGGGGAGGTAATGCGGATTTGTGTGAGTCAATGGAGTACT
ATTGCGACTTTTTTATGGTTAATCGACCATAGTACCCCTCGTAGTTTAGGCTTAGATAATGGTAGTGTCTCAGTCGTTGATTTTGAAGATGGAACA
TTTTCTATTCATCTATTGGGGATATGTCCTATCGAGAAAAAGGAAGAGAAATTTAGAAAAAACATTGCAATGA

SEQ ID 9000

MFNTIGRAQGWSDTPLTTTFEGLGKELGLGLKASNISFKEAFSSDSXRTLQTM EIIILREVQENIIPYTRDKRIREWCFGSLDGGYDGLFNGVLPR
VSNMGMSHLTHEEIANLICQVDTAGWAEPWAILSNRILSGFTAIAKKIEDIGGNAIVVSHGMTIATFLWLIDHSTPRSLGLDNGSVSVDFEDGT
FSIQSIGDMSYREKGREILEKTLQ

SEQ ID 9001

ATGAAAAAAAAATAAATTATCCGATTTCAGTTTAGTTGGTGTCTACTTGCAGTACTATGCTTTAGTCTTTTGGCTTTATTGAAGCCTAACAGTCAA
CAATCATCATCTCAAAAGTTGAGGAATGAGGATATAAAAAAGATATCCTCTCAAAAAAGAAATAAGAAATTACAAATACCAGCTGTATCATCAAAA
GATTGGAACTTGTATTTTGGTCAATCGTGACCATAAACATGAAGAATTAAGTCCAGATGTGGTTCTGTGAAAAATATTATTGGATAAACGTATT
ACGAAGCAAGCTACTCAGTTTGTAGAGGCTGCTAGAGCAATTGATTACAGAGAACATTAAATTTCCGGGTATCGTAGTGTGCCCTATCAGGAGAAG
TTGTTCAATCTTATGTTACTCAAGAGATGACTAGTAAACCTAATTTGACGAGGGGACAAGCAGAAAAAGTTGGTAAAACTTACTCTCAGCCTGCA
GGTCTAGTGAACACCAGACTGGATTAGCGATGGATATGAGTACTGTAGATTCTTTGAATGAGAGCGATCCTAGAGTAGTCAGTCAGTTGAAAAAG
ATAGCTCCACAATATGTTTTGTCTTACGGTTCCGGATGGTAAAAACAGCAGAAAAAGGGGTAGGTTATGAAGATTGGCATTACCGCTATGTTGGG
GTAGAGTCTGCAAAATATATGGCCAAACATCATTTAACATTAGAAGAATACATAACTTTATTAAGGAGAATAACCAATGA

SEQ ID 9002

MKKNKIIRFSLVGVLLAILCFSLFALLKPNSQQSSSQKLRNEDIKKISSQKRNKKLQLPVSSKDWNLILVNRDHKHEELSPDVVPVENIYLDKRI
TKQATQFLEAARAIDSREHLISGYRSVAYQKLFNSYVVTQEMTSPNLTTRGQAEKLVKTYSQPAGASEHQETGLAMDSTVSLNESDPRVVSQKKK
IAPQYGFVLRFPDGKTAETGVGYEDWHYRVYGVBSAKYMAKHHLTLEFYITLLKENVQ

SEQ ID 9003

ATGAAAAAAAAACTATCTCTTTGGGCATTCTCTATCATTTGATTTTAGTCACTATGACCATTGTATATTTCTATTTTTATTATGTCTACTATACAT
CAGTCCCTATCGTATGGTAAGGGTACAGGAAGAAAAATCTTAAAAAATCTGCTTATCGAGAAATCCACAAGTTATACAAACACTCAAA
GATAATCACTATGATCAAAGTCTCCAAAAACAAATGTTATCCTTAGCAAAAAATCAAATTTAGACTATATTGCTCTATAAATTTAAAGGGATC
CGTTTTACCCACCTGACTCCACTAAGATTGGTAAACCAATTTCAAGGGGGTGTATGAACAAGCTGTTTTAAGGGGAAAGCTATTATGTCTACTGCA
GAAGGTTCTTTAGGAAAAATCTTTACGATACCTTAATTCAGTATATGATCACCAAAAACAGGTTGGGGCAATTGCAGTTGGCTTAAATTAACGACA
CTTGGAGACTTATCTCAAAGTAGCATAAAAGAGTTTAGTAAGCCTCTCTTGATTAGTATTTTGATTAGCTTAGTCGTACAAAGTATAATTTCTTAT
GGCTTAAAAAACAACCTTCAACAACCTCCATCCAAGTGATTTTTCAACATTTAGAAGAGCGCAATGCAACACTGGAGCAAAATCAAGCGCTGTA
TTTGTTATTGACCAGGCAATCATCAAAAGAAATAATCCTGCAGCTAGTTTATTATTCAAAAAAGAGGGGCAACGAGACCTATTTTCAGGTAA
TTATTAGAATCTTTAATCTCAACTCAAGCAGGATCATTTTTCAAAAAAAGCTGAACAAGTATTACATTTTCAAGGACAAGACTATTTACTATCT
ATCTCGCCAAATTACGGTTAAAAACAAAAATAGAGGCTATGTTGCTCTTCAAGGAATGTTACTGAAACACTTTTCACTTTGGATCAATTAGCACAC
ACTACAGCTTATGCTTCTGCGCTACAGGCCCAACACATCAATTTATGAATCAACTTCATGTTATTATGGACTTGCAGACATTAATCACTACTACAC
GAGTTGAAAAATTTAATTAAGAAATTAATGGAGCCACAAATGAATTTTAGCAGCTTATCAATGTTAGTAGAGCTCGACTGCTGAGTGTGTTT
ATTATTGGCGAAGAGAAAAATTGCGAGAAAAACACATCAATCTATCCACAGAAATTTTAGTAGAAATCCCTACCAAGTCAACTGTTGAGGATGTT
AATAACTATCTCTGCTCCACAGATATATTAATACGAAGATACCTACGCTATTAAATTCACGACTTTAGTTTCTTTACGTTTAAATTTACAAAT
AACCTCATTGAAACAGATTATCAATGGGAGAAATGAGAAGTGGTTACTCAATGACTACCATCAGTATTTCAACGACGCTTATTTTCAACAGTTACTT
GTAGATTCAGAGCTACTTTAAGATCTCTTTAAAAACAAAAATAAGGTTATTATAAGAACAAATATATCTACTCAGAAGGGCCT

SEQ ID 9004

MKKKLSLWAFSLILVMTICIFSIFFVYTIHQSYRMVRVQEEKILKNTGYALSRNPQVIQTLKDNHYDQSLQKQMLFSLSKSNLDYIVLINLKOI
RFTHPDSTKIGKPPGGDEQAVFKGAIMSTABGSLKSLRYLIPVYDHQKQVGAIVGLKLTTLGDLSSQSIKEFSKPLILISLVVTSIISY
GLKKQLNLHLPSDIFQHLBERNATLDQIQAAVFVIDQRHIIKRNPNASLLFCKEGQRDLFSGKLLSLEIPQLKQDHFSSKTEQVLHFQGDYLLS
ISPITVKTQNRGVVFLRNVTTETLFTLDQLAHTTAYASALQAQTHQFMNQLHVIYGLADIEYYDELKIVLKELEPQNEFLARLSMLVREPRLASF
IIGEREKFAEKHINLSTEILVEIPTKSTVEDVNNYLLHRYINTKILTLNLTSLRLNYQNLIETDYQWENEKWLNDYHQYFNDAFYQQLL
VDSRATYKISLRQNKVLIIRTNIIYSEGP

SEQ ID 9005

ATGACCAAAAAAGATATTTCTTTATCTGCGCTACTCTTTTAGTAGGAATAGCCTTATATACACCAACAACCTTCTATTTTAAATCATAACAACGTT
TATGCTGCCACCAAGAAAGCAAAATTAATTTAATAAACTCAAAAAAATTTGTCAAAAAAGCAAGAGAATATGCTAAGTCTGGCCATATGTCT
AAGATAGTATCAATTAAGAAATTAAGAAAGGATTTCAAGAAATATCGTCAAGAAAGACATCAACTTTGTGATTAAATCAAGCTCAAGGTTGATTACAAA
AAAAATGCCTTGAATTTCTGCCAAATTTATTCAAAGACCATGAATTTATCTAAACAATCTATCTTTGAACAGCTCTATTCCGAGTCTCCAGATAAG
GCAACCCACTCTGATAAATTTACAAAAGAAAGATCCCAATATGCTATAGACCATCTCAAAGTAGATTTCAAAGAAATGCTCTTGAGACTGCTAAA
AGTTATCAAGTAGTTCTTTTATCCAAAGAAAGATCTATAACAATTTGACATCTACGCTGGCGGATAAATTCACAAATGATGAAGCCCAATAT
GCTGTAGATCATTTGAAA

SEQ ID 9006

MTKKIFLFIICATLLVGIALYTPFTTSIFNHNNVYAATKKAKIKFNKTQKKIVKKAREYAKSGHMSKDSIIIEKLKDSKKYRQEDINFVINNLKVDYK
KNALISAKIYSKTMNLSKQSIFFQLYSSEPDKATHSDKFTKEESQYVIDHLKVDFFKENALETAKSYQSSSSLSKEEYKQLTSTLGDKFTNDEAQY
AVDHLK

SEQ ID 9007

ATGACTATTTCTCAACAACAATACCAACACATGATAACAATAGTGACTTAAATCGCCATCACAGATAAGGCGTTAGTAAGCAAAAGTCAACAATCT
GAAGCGACTATTTTATAGGACGTCCTCACTTGCCTAATTTGTAGAGCTTTCTTACCAAAATTAATAAATCTCAAGCCACACTTCATTCAAAATTT
TACTACCTTGATAGTCAAAATACAAAGGGAACGATTGAAGAGTTTTTTCAAAAGCATCATATTACCACTGTTCCAAATTTAGCACATTATCAA
CAAGGAAAAATGACTAAATATCTTGTTCAGGAAGCCAAGCTACACCTCAACAAATCAAACTTTCTTAAAGCCAAAAA

SEQ ID 9008

MTISQQQYQHMITNSDLIAITDKALVSKSQQSEATIFIGRPTCYCRAFLPKLLSKQATLHSHKIYYLDSQKYKGRKLSFFPKKHHTTVPNLAHYQ
QGKMTKYLVSQSQATPQQIQTFLSQK

SEQ ID 9009

ATGTCATTTATTATTGGGTTAATGGCCGCTATGTTTATTATTCGTTTAGCTTATTTAAAGCTATCTATAGCTAATGAAAAGGCCCTTAAGAAAAAT
GGTGCTAAAGAAATATGGTGTAGGTGTTTCAAAAGCAATCACAGTTCCTTCATATTTATTTTTCATCTGTAACCTGAGGCTATTTCAACAAAA
GCAAGTTTTAATTTTGTAGCGTAATCGGGCTTAGCTTGATGATTTTTCTGTGTTTATGTGTACATACAGTAACACGTTTACTTGGTTCGTATTTGG
ACAGTGAATTAATGGTAGATAAAAAATCATCAATTTGTAGATCACTGGTTATTTAGGGTGTGTAAGCATCCTAATCTATTTCTTAAATATTGCTCCT
GAACCTTTTAGGTGATACTTTTATGTGTATGCTAATAACACAGCATTTATTTGCTTGGCAATTTATGCTTTTGTATTATTATTAAGAAATTCGTGAA
GAAACTTATTATTAAAAACGATCATTTATCCAAATGGAATCAAAAGTCTAGGGTATAT

SEQ ID 9010

MSIIGLMAAMFIIRLAYLKLSIANEKALRKNKAKEYGVGVSKAITVLHIIYFSSVTEAILTKASFNFVSVIGLSLMI FSVFMLHTVTRLLGRW
TVKLMVDKNHQFVDHWFVVRVVKHPNYFLNIAPELLGVTLCHAKYTAFLVLRPIYAFVIYLRIREENLLKTIIIPNGIKKSRVY

SEQ ID 9011

ATGGAATCATATGAACAATTTTATGCCAACTATCTCAACCTTTTAGAAAAATCCCAAGTAAATATCTTTTAAATTTTTTACTAAAAATAGTC
ACAGGAATGATGTACATCTCTATCCATCTTTCTGTATTTTACTCTTTGGCAAGGGATGACATTTCAATTATGGTTAAGGCTATTAATTTATCCCT
GCTGTTGGCTTTATAGCTTTGTCTTACATTAGGAAACGCTTGATTTTCCACGACCATATGAAAAATGGAATATTAACCTTTAATTTTAAAGGAT
ACTGAGGGAAGGTCAATGCCTAGCAGACATGTTTTTTCAGCTACGATGATTAGTATGTGTTTGTACGATATTATGTTTACTTTGGAATAGTTTGT
TTAATATTATCGGTTCTATTGGCAATTTGCCGTGTGATAGCAGGTATTCATCTCCTAAGGATGTTATTGTAGGTTACCTTATTGGCTTGATTTTA
GGCTTTGTTTATTATT

SEQ ID 9012

SEO ID 9013

SEO ID 9014

SEQ ID 9015

SEO ID 9016

SEO ID 9017

SEO ID 9018

SEO ID 9019

SEO ID 9020

SEO ID 9021

SEQ ID 9022

SEQ ID 9023

SEO ID 9024

SEQ ID 9025

SEQ ID 9026

SEQ ID 9027

SEO ID 9028

SEO ID 9029

SEO ID 9030

SEO ID 9031

—

ATGCATAATATATTAAGATTTTTAGGCATTGTTATTATTTCTGCAGTGATTCTATTTAGTATAGGTAGTTTCTACGATTTAACATTAATGAAAAAT
ATACTACTTATCTGTTGGAGTTTTCTCTTTGATCTATTGGTTTTTGTCTTCAACAAAGACAAACGACAGAAGTACTCACATGGTATCAAGTTGTT
AAGCAATTTTGGTTATTTTAAAGTGACTATTCTTATTCCTATCTTAGTTGCTTTTATTATAATGAAAGGATGTTTGACAAGTATATCAGATATA
TTAATTTACTTTTATTACACCTTGTCTGTTTATTATACGATAGGAATGATTTTATCATTAGGTCGTATCATTTCTCTGAACACTCTATGTTT
AATAAACTTAGAAAG

SEQ ID 9032

MHNILRFLGIVIIISAVILFSGISFYDLTLMKNILLICWSFLEDDLVLVFKQRQTTEVLTWYQVVKQFWLFKIKTILIPILVAFIIMKGCLTISISDI
LIYFYLHLVVVYITIGMILSLGRIISPEHSMFNKLK

SEQ ID 9033

ATGGTTAAATTAATAATCGTTACTGAAAAAAGTATTCAAATGAAGTCAGCTTATATTTACTGTTCCGACTATTAACATCCCTTCTTTATTTAGTT
ATTGACAAAGGATTTTAAATTTCTCGCAGGACGCTCCATTCTCTGCAATAGTTGCTAACATAATAGCTATACCTTTTGTCTTTTACAAATGAT
CGATTTGTTTTTAAACAACTAAATGAACAGCTTCAACGCTTCAAAACATTGTTCATCGCTAGATTAGGCACATTAGGATTAGATTGATATTA
GCTGTTATTTTGTGATCAATTTCTTCTATTATCGGACAATTCGTTTCAGCACAATTTAAATAAAATCAACACCATGAAAGCCTTGTATCTCAA
ATATTAATTTATTTACTCACTACATCTTGAGCAAAATTTGTTATTTTAAAGACAAAAAAGACAACTC

SEQ ID 9034

MVKLKSLLKKSQNEVSLVLLFGLLTSLLYLVLIRQGI FNFSDAPFSAIVANIIAILFAFFTNDRFVFKQTKIBQLQLQT FVFIARLGLTGLDLIL
AVIFVDQFPSSIIGQFVQHNLNKINTIESLVSQILIIILLNVLKSFVIFDKDKRQL

SEQ ID 9035

ATGAAAAAGAGTACCCAAATAATACTACTAATAGTTGCATTATTCATACTTGTTTTTAGCGGAGGATTTTATATGAAGAACAACAAAGAAAAGAA
GAACATAAACGGAATCGAGAATATGAAGTTAGTCTAGTCAAAGCATTGAAAAATTCCTATGAGAATATAGAAGAAATAAAAATCACACATCCTGTT
TCAACTGAAATTCCTGGAGATTGGCATTTGACTGTAAAGATTTTCAATTAATGATAAAAAATCTATTGTTTATAATATTACACATAATTTGGAATCG
AAAAAAATTTATAGCGGAAAAATTTAATGAAAAAATGAATTTTGTGATTCAAGAAATGGTAAAAACAAAAAACTATAAAAAATTTTTCCTCA
GATGGTCAGGAGAAGATACAA

SEQ ID 9036

MKKSTQIILLIVALFILVFSGGFYMKEQQRKEELKRNREYEVSLVKALKNSYENIEEIKITHPVSTEIPGDWHCTVKISFNDKKSIVYNIHNL
KKNYSGKFNEKNMNFDSRIGKTKTIKIIFSDGQEKIQ

SEQ ID 9037

ATGCTAGTATCAAAGGAGAAAGCTATGTCATCACCCTTAAGCAAGAGCAAACCTCAGGAAAGCAAAACAGAGCAAGCTCAACCAAAATTTCAAGTA
TTTCAAGAATTTGATCACAGTGCTAAGTTGCGTGAGCTAGTCTTTTTGCTCGTATCGCTCTCTTCAGTATAACCACTGTGCTAATCTCTTTCTTA
TTACTAGCACTAAGTTTAAACACCTGTCTGGAGTTTCTTACTAGCGATGCTGGCAAGTCTAGCAGTTACATCTGCAGTCTCTTCATTCATTTGGTCA
CTCAGACAA

SEQ ID 9038

MLVSKKAMSSPLKQEQTHESKTEQAQPKFQVFQEFDHSAKLRELVFFARIALFSITTVLISFLLALLSLTPVWSFLLAMLASLAVTSAVSSFIWS
LRQ

SEQ ID 9039

ATGCTTATGATAATAAATTCATTCGATAATAGTAGAAAAAGCGATTATTAATCCTGAAGATATTAATTCACCAATAAAAGGTTTTCCAAAGACTGTT
ATTACCTGTTTCGCGGGGAGACTTTCAATCGTATTTTAGAAGAAATGGCTCATCGTGAATTTGCTAGAACTAGTGTAGCAAACTTAGAAATTTCCC
ATTTATGAATTAGAAATTTAAAGGACAAAGATTTGGCTTTTTCAATGCTTATGTTGGTGCTTCAGCTTGCCTAGCAATCTTGGAGATATATAGTA
TTTGGAAATGGAAGTTTAAATGTTTTTGGAAATGTTGGCGTCTTGTGATTGCTCAATGAGGAGACATCCATTATATCCAGAAGTGTATTAGG
GATGAAGGACATCATTTTATTATTCGGAAGCAAGTTCTGAAATTGCAAGTAAACACAAATTCATTTTTTTACTCTGCGGA

SEQ ID 9040

MLMIINSFDRSKAIINPEDINSPIKGFPKTVITCFARETFNRILEELPHREIARTSVANLEIPIYELEFKGQKIGFFNAYVGASACVAILEDII
VFGMSLIVFGTCGVLDSSEBETSIIPRFAIRDEBGSFHYSEASSEIAVNINISIFLLCG

SEQ ID 9041

GTGAACCACTTACTTAACCTCAGTAAAGAAAATATAGCTAAATAGATTTTGACTTTCTTAATGAGGCCTTAATGCAAAATTCGTTTGAAAGAA
TTAGTAGATGAATAAAATTTCAAAGAACTGGACAGTAAAGGTTGGTCCAAAAAAGACTCTCGAACGATAAAAAATCTGTACGATGGCCTTATC
AATAAACATATAGTTTCCCTAGATCGTGAGATTATAACATTATCCAAGTCATTCATTTGCTAATGTACATGTACTACTGTTTTTAATACCAGAA
AGGGAGAATTTCAAAAATTTAGAAATATACAACACTACAGTGATTATGAATGGAGTTAATCAATGAGGATAGGCAACAATTTCAAATATGAAACA
GTTGATTTAGACCAATTGATCTTGTGATATTTTAAATATGTAGTACTACATTTTCATCATATTTAACAATA

SEQ ID 9042

VNHLNLNLSKENIAKIDFDLNEALNANIRLKELVDELKISKELDSKGSWKDRTIKILYDGLINKHIVSLDRADYNIIQVIPFANVHVLLFLIPE
RENSKNYRIYNSDYEMELINEDRQQFSKYETVLDLQILVDIFNIDDIYISSYLT

SEQ ID 9043

ATGAAAGACTATATTAACAGAATATTGCACCTTTATTAAGAACATATGACTTATCATGTCAACTTTATAGATGACTTTTATAGATATTAATGGGAA
AAGGTGAGTAACATCCATTTAAGGTTTTGGACAACATATTATGCTTATTAGTTATTTTTATCTTAAGTATCTCTACCGTAATCTTAACCTTGTA
CTTCTTTTCAAGGATCTTAAACGCAAAACCTATTATTACTTACTATTTTATAACTTTAGTTTGTGCTTTTATTTTGTCTTATAAAATTTATT
ACTTATACTCCAACCATTTGTAATAAATGCTCTTCAGTATATCAAAAAGCTCAAAAACGTT

SEQ ID 9044

MKDYINRILHFIKEHMTYHVNFIIDDFLDIKWEKVSNIHLRFWTTIIAYLVIFILSISTVILNLVLLFQGLTQNPPIIYLLFFITLVCAFYFAYKFI
TYTPTIVKNALQYIKLKNV

SEQ ID 9045

ATGGGATTTTTTGCACAGCGTTGTCTTACTGCCAAAGTACAAAAGTACAATTTATGAACCAAGACCGTAAAGGTTTTAATGGTTGTGTCGGTTGT
ATCGGATTTTTAATGCTTGGCCGTTCTTATTGCTAGGTTTGGTGGGAAAAAGGTA AAAACAACCTGGCATTGACAAATTTGTGGAAGAACGTTT
AAGACAAAA

SEQ ID 9046

MGFFAQRCPYQSKTVQFMNQDRKGFNGCVGIGFLIAPFLLGLVGGKKNWHTNCGRTFKTK

SEQ ID 9047

ATGATTATGCTACCATCTATTTTATTTCTTTATGTCATGAGTTTATCTTAAGTTATTATGATATAAAATACCAAGAGTATCCTATTTTCTATGG
ATATTTATTCACCATTTCAACGATAATTTCTCACACCGATTACAAAAGTTTCTATTTGTTTGGTTTATTTGGGATTTTAGCTGAAGTGGTTGATATT
AATATCGGAAGTGGAGATTTCTTTTATTAGCCACAATTGGCTTATCTTTACCTCTTCATCAAATGCTTTTATTATTCAAAATAGGTGCTTGGTTA
GGAATTATTTATTGTTTAGTTATGAGAAAAATGAAAAAACGATAGCTTTTCTACCGTTTAAAGTATCGCTTATATAATCGTCACCACTTACTCT
CTTTTATTC

SEQ ID 9048

MIMSTIYFISLMSFILSYVDIKYQYPIFLWILFTISTITLTPITKVSIVLCLFGLILAEVVDINIGSGDFLYLATIGLSLPLHQLMFIQIGAWL
GIYVCLVMRKMKKTIAPLPLSLIAYIIVTSYSLLF

SEQ ID 9049

ATGAGAAAGATTATTATACCAATAATAACTIATTTTGTGATTGCTTTAGATCAACTATCTAAGTTATGGATTGTTAAACATATTGAACTAAACCAA
ATTAAGGAATTCATTCCTCAATATCGTTAGTCTTAACCTATCTGAGAAATATAGTGTGTCATTTCTATTTGCAAAATCAACAATGGCTTTTACC
TTAATTACAATCTTCGTTGTTGGTGTGCTATTATTTATTTGATGAAACATATTAAATGGAAGTTATGGTTATTAATTTCTCTAACCTTAATCATC
TCTGGTGGATTAGGAACTTTATAGATCGCTTAAGATTAGTTATGTCGTTGATATGGTGCATTTAGATTTTATTAATTTTGGCTATCTTTAATGTA
GCAGACTCATATCTGCAATCGGTATTATTGCTTAATGATTGCACCTTTGGAAGAGGAAAGTAATGGAATCACAAT

SEQ ID 9050

MRKIIPIITILLIALDQLSKLWIVKHIELNQIKEFINIVSLTYLRNYGAAPSILQNOQWLFTLITIFVVGVAIIYLMKHINGSYWLISLTLII
SGGLGNFIDRLRLGYVVDVMVHDFINFAIFNVADSYLTIGLICMLIALWKEESNGNHN

SEQ ID 9051

ATGATTTTAAAGAAGAACTTAAAGCTGGCATCCTTTTGCAAGCTATTGTATTGGCTGCTGTATTACACTCGTCTTACAGTTTATCTAGCAAGA
ATATTGGCAACAGAAAGACAGATCATAGCCAAATTGAAGCAAGTAAAGCTTATTTAAACAGCGCAGTTAGCTTTATAAAACAATAGAAGGTGACTCC
ATATCAGGAAATGTTATTTTACAGGAGGATATGCTTCATACCTCCAAGAGGAACTATTACAGTTAAGTTACATTGGATAAGGGAGGAAAC
TATAACCATAAGTTTATCTGTAACACAGACACTCTCCAAGTACCTCTCAAGICTAATGATAATAAGCAAGCCATAAACAT

SEQ ID 9052

MILKKKLKAGILLQAVLAAVFTLVLFYLRILATERQVHSQIEASKAYLTAQLAYKTIEGDSISGKCYFTGGYASYLQEGNYLVQKVLDKGN
YNHKFYRKTDTLQVPLKSNNDKASHKH

SEQ ID 9053

ATGGCATTATTTTACCTTCCTAAAGGTATCTCAAGTCATTTTCTTAGTATTATTGATTGCCATGCCAGCTTTTGTAGTATTCATTAGTCATT
GGAGGTGTTTCTATCTCTATGAAAAAATGAGCGCAAAAAAGTTTAACTAGAAATAAAGAAAAAATCCAAATTCAATTATTAGACTTCTGCGGAA
CTAAATCC

SEQ ID 9054

MALFFTFLKVSQVIFVLVLLIAYASFLVISLVIGGVHLYEKNERKKSILTRNKEKIPISIIIRLPKPKLS

SEQ ID 9055

ATGATAATATTCTTATACGCTTGCTGATGATATTGGGATACCTTATATTATTGAACGTCGGGTAAAGTCAGAAAAAGTCTAAAGTTATTTTGAA
TTATTGATGAACCTTAACTTTCATTTGGATTATTATCGGCATTAAACCACTTTGAAAAAGAAACAGATCGTCTCATATACCTTCGTAAAACCTTAT
CACCTAGATATTATTGATGCTGTTACTTTAAATAATCAATTGAAGAGAAAGAGTA

SEQ ID 9056

MIIFLYACLMIFGILYIIERRVSQKSKVILELLMNPKLHLDLLSALKPFKEKTDRLIYLRKTYHLDDIIDAVALNNQLKEKEV

SEQ ID 9057

ATGGTTTTTATCAGATATTGAAATAGCCAACCTCTGTCACTATGGAACCTATCAGTAAGGTTGCCGATCAATTAGGGATTGACAAGGAGGCGCTCTGT
CTCTATGGTAAGTACAAGGCAAAATTTGATGCCCGTCAACTGGTGCCTTAAAAAACAACCTGATGGCAAACTCATTTCTGTCTACTGCTATCTCA
CCAACACCAGCTGCTGAAGGCAAAACCACTTCTGTTGGATTGGTAGAGCTCTTTCTGCCATTGGAAAAAAGCAGTTATTGCCCTTCGTGAA
CCTTCTCTTGTCTCTTTTGGGGTTAAGGGAGGAGCTGCTGGCGGTGGCCACGCGCAAGTTGTCCTCAATGGAAGACATCAACCTTCACTTTTACA
GGGACTTTCATGCTTTCGCTGCTGCGCAACCACTTATAGCTGCTTGAATTGATAACCACTTACCATGGCAATAGCCTAGGCATTTGATTCCAGA
CGTATCACTTGGAAACGTTGGTGGATATGAATGACCGCCAGCTTCGTATATTGTTGACGGCTTGCAAGGCAAGGTCAACGGGATTCCTCGTGAA
GATGGTTATGACATTACCGTCGCTCTGAAATCATGGCAATCTGTGCTATCCGAAAAATATTCTGACCTCAAAGCCCGCTTGAAAAATCATC
ATCGGTTACAACCTACCAAGGTGAACCTGTAACAGCTAAAGACTGAAAGCTGGTGGTGGCTAGCCGCTCTGCTCAAGGATGCGATTTCCTCTAAT
CTCGTGCAAAACCTTGGAACACACACCAGCCCTCATTCACGGTGGCCCATTTGCTAATATCGCCCATGGCTGTAATAGTGTCTCGCCACCAACTA
GCCTTGAAATATGGTATTATGCGGTTACCGAAGCTGGATTGGCGCTGACCTTGGAGCTGAAAAATTCATTGACATCAATGCCGATGTCAGGC
CTTCGCCAGCAGCGCTTGTCTAGTAGCCACTATACGTGCCCTTAAATATGATGGGGGTGTCGCAAAAGCAGACCTGGCTACTGAAAAATGTTTCA
GCCGTTGTGGATTGGTTTACCTAACCTTGAACAACCTTGGCTAATATCAAGAGCTCTATGGCTTCCAGTTGTCTGTGGCGATCAATAAATCCCG
CTTGATACCGATGCCGAATTACAAGCTGTCTATGATGCTCGCAAAAGCTGGCGCTTGACGTTGTGATTCTGGGCAAAATGGCGGAGCT
GGTGGCGGTGAAGTGGCTGAAAAAGTCTGTGACACTAGCCGAGCAGACATCAATCCGCTTTGTTTATGAGGAAGCAGATAGCATTGAAACCAAA
CTGACTAAAATCGTTACCAAGTTTACGTTGGTAAAGGCACTCACTTGTAGCTCAGCAGCAAAACGTTGAAGTGGCTGACTTAGAACGCTTCGGCTTT
GGCAACTACCAATTTGATGGCCAAACCAATTTCTCTCAGAGCTGCGCAAAAAAATCTGGCGCACCACTGACTTACAGTGAATATTAGC
AACCTTAAAGTGTCCGAGGAGCAGGATTATCGTTGCCCTAACAGGTGCTATCATGACCATGCTTGGCTTCCAAAAGTACCTGCCAGCGAAACA
ATTGATATTGACGAGGAGGCAACATCACAGGACTATTCT

SEQ ID 9058

MVLSDIETANSVTMEPIISKVADQLGIDKEALCLYGKAKIDARQLVALKNKPDGKILVTAISPTPAGEGKTTTSGVLVDLSAIGKKAVIALRE
PSLGPVFGVKGAAGGGHAQVVPMBEDINLHFTGDFHAIKVANNLLAALIDNHHHNSLGLDSRRITWKRVDMDNRQLRHIVDGLQGVNGIPRE
DGYDITVASEIMAILCLSENISDLKARLEKIIIGYNYQGEFVTAKDLKAGGALAALLKDAIHPNLVQTLHTPALIHGGPFANIAHGCNSVLATKL
ALKYGDYAVTBEAGFGADLGAKEFIDIKCRMSGLRPAAVVLVATIRALKMHGGVFKADLATENVQAVVDGLPNLDKHLANIQDVYGLPVVAINKFP
LDTDAELQAVYDADCXKRGVDVVISDVWANGGAGGRELAEKVVTLAEQDNQFRFVYEDDSIETKLTKIVKVYGGKINLSSAAKRELADLERLGF
GNYPICMAKTQYSFDDAKKLGAPDTFTVTISNLKVSAGAGFIVALTGAIMTMPLPKVPASETIDIDEENITGLF

SEQ ID 9059

ATGAGTAGAGATCCACGTTGACATTAGACGAGTCAAATCTCGTTATTGGTAAGGATGGACGCTGTGCATTATACATTACTGCTAGTCAAGACAA
CAACAGTTAGACTAGCCAGCACTGCTTAGGCACAGCGCACTTAAATCAGCTCATGATTGAGCGAGGGGATAAAGCGACTGGCTATGTGGCGCCT
GTGGTTGTTGAGGGTAGCGGTGAGTTGACAGGTGTGTTTAAAGTCTTGGAGAGATGCTTAGTAGCTTGAGATCTATTAATTTAGAGCTGACAGAC
ACCAAGACTCTAAGCTTTGGTCAAAAACTCAAGTTGACTAACCGTGGCATGTTGACAGGAGTACTATGACGGTAAGATCAAGACTGAGATAGTCAAC
TCCGCAACAGGTGTGGCTTACTCGTATCACAGGAGACTGGCAAAAGCTAGCATTATCAATGAGTCTATCAACGATATAAGGCGAGAGATCAAA
AAGCTGATAAAAGCTATCAGCTAGCTATCAGCTGGGCATAGATGGTCTCAAAGCCACCATGCGTAGTGATAAAATCGGCTTACAGCTGAGATA
CAAAACAACCGCTCAAGGCTTGTATCAAAGGTATGATAACGAGATACGCAAGCTGTCCGCTAAAAATAACCACTACCTCGTCAGGCACTACAGAGGCC
TATGAAAGCAAGCTCGATGGCTTACGAGCTGAGTTTACTCATAGTAATCAAGGATTCGCGTAGAGCTGGAGTCAAAATCAGTGGTTCGCAATCA
ACGCAACAAGCAACTGCCAGGCAATCTCACAAGAGATAAGTAACCGCAAGGTGCTGTGAGTGTGACACAGGCGCTAGACAGTTACCAACGA
CGATTACAGTCCGAGAGGGTAATTACATAGTTTGAAGAGACTGTAGCGGGTTATGAGCGCAGGATATCCAAATCAGGATAACACTATCTCTCT
AACTTTACACAGCTAAAAAGCTTGATAAATCAGTCTGTGACCTTAGGAAAAATACAGTCCCTCTTGGCGCAATCTGGCGACAGTATCATGCTTGGC
ATTAAAGACAAAATCCGCAAGTAAATGCTTGGCAGCGATATTCTCAGCGATTAACTTGAATCCCGCGGTGTGCAAAATAGCTGGTAAAAAC
ATCGCTCTTGATGGCAATACGACGGTTAATGGAGCTTTTGGGGCTAAGTTAGGGCAGTTTATCAAGCTAAGAGCCGACAGATTATCGGTGGGACA
ATCGATGCAAAACAAAATCAATGTGATTAACTCCTAAAGCTAGCAGTATTGTTGGTTTACAGCTAATTTTATCAAGGCAAGAAATTAGCTATGCTATC
ACTGATTGCTTGGGGTAAAGTTATTAAGGCTCGTAATGGTGGCAGTACAAATAGACTTGCAAGCGGTCAAATCAACCATTACACAAATGAGTCA
GCCATGAGACGTATCGATAGCAGTACAGCTAGTCAAGTTTATAAGATGACAAAGTCAAGGCTTTATATCTGAGATAGGTAACATGCAAGCTGCAATG
ACGGTTATAGGCTCTAATAGCGATGGGTGAGAAACCATGAAATAAAACCTTCGGAGGCATAAGAAATTGGAAACGGGAAGTCATCTTATCAATCG

ACAAGTTTGTGTAATTAGTTGGTAACCGTGTAGCAATCTATGGAATAAAAAATCGTAGTCCATGGCTCTTTGACTCAACAACGTCAGGATATGCT
TACCTTATCCCTCAAAATGACAGAGGTATAAAGCATGTCTATAGGGAGAGCTGATCGTAAGATAGACCAATCCACGTTGGAGATATCTATGTGCAA
GGCGAACGCTGTAGCCATGATGTTAAAGATTAGCACTTAAATTTGGCTATATAGGTACAGGTGGTTGGGCTAACCCGATAGGA

SEQ ID 9060

MSRDPPTLTLDENSLVIGKDRVHYTFTASQDNQTVRLASNCLGTAHFNLQMLIERGDKATGYVAPVVVEGSGELTGVFKSLEMLSSLSRSLNLELTD
TKDSKLWSKIKLTNRGMLQBYEYDGKIKTEIVNSAQGVATRIETETGKKLALINESINGIRREYQNAKKLSASYQLGIDGLKATMRSDKIGLQAEI
QTTAAGLYQRYDNEIRKLSAKITTTSSGTTTEAYESKLDGLRAEFTHSNQGMVRVELESKISGLQSTQQATARQISQEISNRREGAVSRVQQGLDSYQR
RLQSABGNYNSLRETVAGYERRISNQDNTISSNFTQLKSLINQSVTLGKIQSLLRQSGDSIMLAIKDKIPQSKMSGSDIISAINLSNRGVQIAGKN
IALDENTTVNGAFGAKLGEFIKLRADQIIGGTTIDANKINVINLKASSIVGLDANFIKARISYAITDLEEGKVIKARNGAMTIDLQSGQINHYTNES
AMRRIDSSTAGQFIKMTKSGFISEIGNMQAAMTVIGSNSDGSSENHENKTFGGIRIWNKGSSYQSTSFLVVLGNRVVAIYGNKNRSPWLFDDSTTSGYA
YLIPQNDRGIKHVIGRADRKIDQIHVGDIVYQGERVAMMLKDLALKIGYIGTGGWANRIG

SEQ ID 9061

ATGAACAAAAAGTAATGTCACTTGGTCTTGTTCGACTGCCCTATTACATTAGGAGGCTGTACCAATAACTCCGCTAAACAAACAACTGACAAAT
TCATTAAAAATCGCTATGATTACTAATCAGACGGGTATTGATGCAAGTCAATTAAACAGTCAGCCTGGGAAGGCTTACAGCTTGGGGAAAAGAA
AATAAACTTGA AAAAGGAAAAGGCTATGATTATTTCCAATCAGCCAATGAATCAGAGTTTACCACAAACCTTGAGTCAGCAGTAACCAATGGTTAT
AATCTTTGTTTGGGATTGGATTTCATTACATGACGCTGTAGAAAAAGTAGCCGCAAAACAAATCCTGACAACCACTTTGCAATTGTGGATGATGTG
ATTAAGAGTCAAAAAATGTTGCAAGTATCACCTTTTCAGACCATGAAGCGGCATACCTAGCCGGTGTGTCAGCAGCTAAACACGCAAAAACCAAG
CAAGTTGGTTTGTAGGTGGTATGGAAGGAGATGTTGTCAAGCGCTTTGAAAAGGTTTGAAGCTGGGTGGAATGATACCATCAAA
GTAAAGATTGCTTATGTCAGGCTCTTTTGCAGATGTGCGCAAGGCAAGACGATTGTCAGCTGCTCAATACGCTGAAGGCGCAGATGTTATTTATCAT
GCAGCAGGAGGCACAGGGGCGGGTGTCTTTAGCGAAGCTAAGTCTATCAACGAAAAACGTAAGAAAGAGATAAGGTTTGGGTATTTGGTGTGTGAC
CGTGACCAAAAGTGAAGATGGAAAAATACACTACAAAAGATGGCAAGTCAGCTAATTTTGTGTTTGACCTCAAGTATCAAGGAAGTCGGAAGAGCTTAA
GTAAAGTAGCCGTAAAAACCTCAGAAGACCAATTTCCAGGTGGTCAAATAACCACTTTTGGTTTAAAAAGAGGTGGTGTGTAGCCTTACAACGGAT
GCTCTGACACAAGACTAAAAAGCTATTGAGGCTGCTAAAAAGCGATTATCGAAGGAACCATCACAGTTCTCTGAAAAAC

SEQ ID 9062

MNKKVMSLGLVSTALFTLGGCTNNSAKQTTDNLKIAMITNQTGIDDKSFKNSAWEGLQAWGKENKLEKKGVDYFQSANSEFTTNLESASVTNGY
NLVFGIGFPLHDAVEKVAANNPDNHPAIVDDVIKQKQNVASITFSDHEAAYLAGVAAAKTKTKQVGVFVGMEGDDVVKRFKGFAGVKSVDDTIK
VRVAYAGSFADAAGKTLIAAAQYABGADVYHAAGGTGAGVFSBAKSINERKKEEDKVVWIGVDRDQSEBDGKYTTKDGKSANFVLTSIKEVGKAL
VKVAVKTSSEDPFGGQITTFGLKEGGVSLTTDALTDQTKKAIEAAKKAIIEGTTITVPEN

SEQ ID 9063

ATGACACATATAAAGAAGTTGCATTTATCACTGGTGCTGCAAGCGGAATTTGGA AAAACAAATCGGGGAAACCTTATTAAGAAGGTAAAAACGGTT
GTTTTTCCGACATTAATCAAGAAAACTGGATCAGGTTGTTGCTGATCATATAAGAAGGCTATGACGCTTTTAGTGTGTGTGCGATGTCAAC
AAAGAAGAGCCATCAATGCTGCTATTGATACGGTTGTTGAAAAATATGATGCTGATTTGTTGTTTAAACACGACGCTCTTCAACATGTTGGC
ATGATTGAAGATTTTCCAACCTGAAAAATTTGAATTCATGATTAATAATCATGTTGACAGCACCATTATTGCCATTAACCGTCTTTTCGTACAATG
AAAGCTCAAAAACACGGTTCGTATTTAATATATGGCTTCTATCAATGGTGTCAATGTTTGTGCTGGCAAAATCCGCTCAAAATTCAGCTAAGCAGCGC
TTGATCGGCTGACCAAAAGTAACCTGCCCTTAGAAGCTGTGATGATCAGGCATTACGGTCAATGCCATTGTGCTGGATGTTGACACACCACTGGTT
CGTGGCCAGTTTGAAGACCTTTTCAAAAACAGAGGTATTTCCCTTGAAAAATGTTCTTTGAAGAAGTGCTATACCCACTTGTCTCTCAAAAACGCTC
ATTGACGTTCAAGAAATTGCAGACTATGTGTCTTTCTCTGCCAGTGATAAGGCAAAAGGTGTTACAGGTCAAGCCTGTATCTTAGACGGTGGCTAC
ACTGCTCAA

SEQ ID 9064

MHTKEVAFITGAASGIGKQIGETLLKEGKTUVFSDINQEKLDQVVADYTKEGYDAFVVDVTKEEAINAAIDTVVEKYGRIDLVLNNAAGLQHVA
MIEDPTEKFEFMIKIMLPFPIAKRAFPMTKAQKHGRIINMASINGVIGFAGKSAYNBSAKHGLIGLTKVTALEAADSGITVNAICPGYVDTPLV
RGQFEDLSKTRGIPLENVLEEVLYPLVPQKRLIDVQEIADYVSFLASDKAKGVGTQACILDDGGVYTAQ

SEQ ID 9065

TTGGTTATAAATGGGATGTTTAAAAAATATTCAATAAAAAATCGTGTTTGGCGCGCGCTCGTTGAAATTGCTTTTGAGATTGTTATCACTGTTTTA
ATGATTGCGATAATATCGCTTTCTTTTCAAAGTTAAATATAGTGACATCTCATATGTGGGAGAGAATTTTATATATAAGATAAACAGTCAATC
AAACAGTTGAACAATTATATGAAGACATTGGGATTAGATTATGTTGTTTTGATAGAAAAACAGATAAAGCTATGGAAGGAAAAATATTATCTAAA
GAATTTTCTTTTATTTAACGAAGTTGCAGAAGAAAAAATAATCTGACTTTTAATCTGTACATTATGATTTATATACATAATCAATTAATAATATT
GTTATAAGATATAATGAGATACCGGAGTTCTCTAACCATTAACCTTAGAATGTTTCATATAACATGTTGACATTTTATATTCTGGGAATAGGAACG
AGTATCAGCATTTGTAGTTGCTTTAACAACGGTTTGTAAAAAGAAATTTCTTTGAATTTCAAGGAAATCAAGAAGTTAGCAAAATAAATGGGGATAGAA
GTCTCTTTCTGA AAAATGAAAAATTTATCTCAATAATCGAGTTTGTATGATATCATTTAGAACTTTACATATTAAAGGTGATAATTGAAAAAGTTTGATT
GAGCGAGAAAAATTGGA AAAAGCAAGATCTATCTTTCAATTGACAGCACTTTTCGCTGATATATAAACACCTTTAACCGGTTTAAAAAGGAAATCTT
GAGTTATTAGAAATTGACTACTTTTAAATAAAAAATCAGGAAGGTTATATTGTATCTATGAACAATAGTATTTCTGTTTTGAAAGGCTATTTCAATCTC
TTAATATCTTATACACGCATGCTTTTCAGAGGATAGATCAGTGAACATAATTTTAGTTGAGGAGCTATTAAGTGAGTTTACATTTTGAAGTTCGATGAC
TATTGAAATATCAATAATTGAAATTTCTATTGTTGTAATGAGTACTATTACTCTTTTATGAGAGATGAGGAAAAATCTGATAAGAGCTCTTTCT
AACCTTTTAGTTAAATGCAATAAGATTTATGCCCGTATTAGATAAAAAAATCGAAGTTATACTGTCTGAGTCAGGAGAGCAAAATTCATTTTGAATA
TGGAATAATGGTGAGCGTTTCAGTGATAGTACACTGAAAAAGGAGATAAATATTATTACACGGAAGATTATAGCAGAGGTAACAAACATTATGGA
ATCGGTTTGGCATTGTTTAAAGGCGTTGCTATCAAAACCGGTGGGAATCTTCAATTGAATAATCCAGCTAGAGGAGGTGCTAGCGCCATAATCTCG
ATAAAAAGAAAAAT

SEQ ID 9066

LVINGMFKKYSIKNRVWRAVVEIVFGVCITVLMIAIISLSFSKLNIVTSHNVGEEFYIKDKQSIKQLNNYMKTLGLDYVVFDRKTDKAMEGKYLSK
EFLSLENEVAEENKNNLTFFNSVHYDLYTNINYNIIVIRKNEIPFSESHYLRNVSNMFLFYILGIGTISISIVVALFRVKEISLNFKEIKKLANKMGIE
VLSENENYSQIIEFDDILRTLHIKGDNLKSLIEREILEKQDLSFQIAALSHDIKTPTLVKGNLELLELTTLNKNQBGYIVSMNNSISVFEYGFNS
LISYTRMLSEDRSVKILVLEELLSELHFVEDLLNINNIIFSICNRLIITSFPGDEENLIRALSNLLVNNAIRFMPVLDDKKIEVILSBSGEQIHFEI
WNNGERFSDSLTKKGDKLFYTEDYSRGNKHYGIGLAFVKGVAIKHGNLQLNPNPARGGASAIISIKKKI

SEQ ID 9067

GTGACTACGATGATTGATTTTATTAATTTCTATTGATGATTGCGCAGTTGAATTGGATAGTCGTCAATCTTGGAAAAATTCGCTACCCCTTATCAACC
ATCTATTCTTCTTGGCTTTTCGTTGGCAAGTAGCTGGCATTGAAACCTGGAAGGAGATGGAAGATTATTATTGAAATGAATGAACCAATTGTTTGGACCC
TACGTTGATTGTTAGTGAAGGTTGTCCTCATGATACCTTAGAGGCTGATGATTAGTCTTGTAAATTCAGACCGTTTAAAGAGCTTAAAGTTCAA
TTTGAGCAATCATTGACAAGCTTAGATCCCGTTTCACTGAATTTTCAAGTGGTGGACGCTAAACCGATTGAGGCAATCGAGGTAAAGATCAGAAGCCT
GTTTCATATTGTAAACGGCTTATGATGGGGGTATCATCTTAGTTTGGGACAGGTAGCGGTTGAGGAGAAAAAGTAATGAAATGTTGCCATCCCTCAG
CTATTGGCGCAAAATTGATATCCGTAAAAAGCATTGTAACGATAGACGCAATGGGCACGACAGCGGCTATCGTTGATACGATTATAAAGGTAAGAGCA
GACTATTGCTTAGCGCTCAAAGGAAATCAAGAAACACTTTATGATGATATTGCTCTTTATTATTGAGTATGTCACCTTATTTAGGAGAACTCCAAGAA
AATGCACAGTATTATCAGACTGTTGAAAAATCTAGGGGACAGATTGAAGTTAGAGAATACTGGGTGCTCTCCGATATCAAAATGTTGTGTCAAAAAT
TATCCCAAAATGGCATAAGTTACGTTGATTGGGATGACTCGTAACACGATTGATAAGGATGGTCAGCTGAGTCAAGAGAAATCGTTATTTTATCTTT
AGCTTTAAGCCGGAATGTCCTCACATTTGCCAATTGTGTACGAGGTCATTGGCAGATAGAGAGTATGCACTGGTTATTGGACGTTGTTTATCTGAA

GATCATCATCAGACATTGGATAAAAAGAGCCGCAATTTAACTAAATCTTATCCGAAAAATGTGCTTATATTTCTCAAAGTGATGGTATTTCTCTAA
AAAGACCTCAGTTATCGTCGCAAAACACGGTATATTTCTGTCCATTTGGAAGATTATTTAGTCCAATTTATTTGGAGAAAAGAGGC

SEQ ID 9068

VTTMIDFIISIDDCAVELDSRQSWKIRYPLSTILFLGFRWQVAGIETWKEMEDFIEMNEPLFATYVDLSEGCPSHDTLERSIVLSVNSDRKLKELKVQ
FEQSLTSLDAVHQLISVDGKTIRGNRGKNQKPVHIVTAYDGGHHLSLGQVAVEEKSNEIIVAIPLLRTIDIRKSIVTIDAMGTQTAIVDTIIGKA
DYCLAVKGNQBTLYDDIALYFSDVNLBELQENAQYVQTVESKSRGQIEVREYVWSSDIKWLQCNYPKWKHLRGIGMTRNTIDKDGQLSQENRYFIF
SFKPDVLTFANCVRGHWQIESMHNLLDVVYHEDHHQTLDKRAAFNLNLIRKMCLYFLKVMVFPKDLISYRRKQRYISVHLEDYLVQLFGERG

SEQ ID 9069

TTGAGGACAACTATGAAAAATATATTTTAAACCGTATCATGCGATCGTTAGTGCGGTAGTTCTGGTAACCGCTTTAAACATACACCATCGTATAT
ACTCTAGTACCTACCAGCCTTATCTTTAAACAAGACCCCTAATTATAAAATGACAAACAACACAGATAAAAAAGTAGCGTATGAAAATCTAACT
TTTCAACGTATGGGTATGTCAATATTTTCAAGCAAAAGAAATTAAGAGATAATGCTTCTAAAGTAGATTAGTAGTGAACGACAGAAGCAACTAGT
GCTAACAAAGCTATCTATGAGAAGTATATTGATTCTCTTGGCAATGGCTGGCAGCTAAACCGCTTCCCACTAGCAAAACAGTTTTATGCAATTCGC
AATATTCTTATTTCAACACCTGTTTGGAACTTTTCTCAAATCTAGTTGTTATGATCACCTTGGAGAGATTGAGGATAAAGATAATCTCAAATTA
GCTAGGTATATTCCTCTAGAAAAAGATAAATCAGTTGGCTGGTCACTTGTGTTGGTTCGGGGACAAAACATAAGTATCTCTCTATACCTAACGGAAAA
TTTCTTATCTTCCAAAACTTTGTTACCTTAAACTTAGGGACATCTTATCCAACATACAGCAATATTTCTGTTCTTCAGGTCAATTTCAAGGG
CAAGGACGAAACAGCTCTTCAAGATGTGACCTTCCCATCAGGTGTCACTAAGAAATCGTCAGTGGATATCTATAGCCGTAGCTACAAAAATCCAAAA
TCATTGGATGATATCACCAGGTAATATGTTAAGGGAGATTCTTACATAAAACCATCAATAATTATGTCGACCCATCAATGATTCAATTTCT
TTTGAATTTGTTTTTTGGTGTATGTTTCTTATATCGTTGGTTTGCCTCTTGGTTTATTTATGGCTCGGTTTAAAAATACCTATTTTGACAGT
TTCTCAACAGCGACCATGACCTTCATGCTTGCCTTTACCAAGTATTGCTGTTATCTATGTTGTTTCGCTTCTTAGGTGGCATGGTTGGTTTACCAGAT
AGTTTCCCAATGCTGGGGCATCTGATCTTAAATCTTATATTTTACAGCCCTTATTTTAGGAATTTTAAATATTTCAACTACCGTTATCTGTTTC
CGTCGCTATCTTGTGTTGACCTTCAGGCCAGCGATTGGGTACGTTTTCGCGCTTCAAAAGGATTATCAGAATCTGAAATTTACAGAGGGCATCTTTC
AAAAATGCCATGGTCCCAATTGTGTGTCAGGGGTTCTGCAAGTATTATCTTGTCTATTTGGTGGTGCACATTACAGAGAGCTGTCTTGTCTTCCCG
GGTATGGGTAATATGTTAATTGATTTCTATTAATCTGCTAACAATTTCTATGATTGTTGGATTAACCTTTATCTTCACTGTCTTGTCAATGTTTCA
CTTTTACTAGGAGATATTGTCATGACCTTGTGCTATCCAGTATTAATTTGTCACAAAAAAGGAGGTAAG

SEQ ID 9070

LRTTMKKYILNRMISLVSUVLVTALTYTIVYTLVPTSLIFKQDPNPNKMTTTPDKKVAYENLTFQRMGYVNYFSSKELKDNASKVDSSVTTBEATS
ANKAIYEKYIDSLGNWQLRFRPTSKQFYAIRNPIYERVWNFFSNLVVIDHWPWIKQDNPKLARYIRLEKDKSVGWSLVGSGTKHKXLLYNGK
FPYLHQNFTVLNLGTSYPTYSNIPVLQVISQGGRTALQDVTFPSGVTXKSSVDIYSRSYKNPKSLDDITKVNYGKGSYFKTINNYVDPSMIHNS
FVIGFFPVMFSYIVGLPLGLFEMARFKNFYDFSSTATMTFMLALPSIAVIYVVRFLGGMVGLPDSFPMLGASDPKSYILPALILGILNIPPTTIVWF
RRYLVDLQASDWNVRFARSKGLSESRIRGHLPKNAMVPIVSGVPASIIAIGGATLTETVFAFPMGMKMLIDSIKSANNMIVGLTFITVLSIVS
LLLGDIIVMTLVDPRILKSTKKGK

SEQ ID 9071

ATGAATTTTAAAAATAAGATTGTTTGTGCTTTCCTCTACTTTATCTTTTAGCAGCTTGTAAACAAGCTGAACAACTTAATCACTACGAA
AGAATTAATAAACAAGAAATAGTCGTTGCTGTAAAGCCCTGATTATGCTCTCTTTGAATTTAAAGCTTTAGTTAATGGAAGATACTATTGTT
GGAGCAGATGTTCAATTAGCTCAGGCTATTGCTGATGAATTAGACGTTGATCTTGAGCTTTCACCAATGAGITTTGATAATGTTTGTCTAGTTTA
CAGACTGGTAAAGCTGATCTTGTCTATTTCAAGGAATCTCACATACTAAAGAAAGAGCTAAAGTATATGATTTTTCAATTCCTTACTATCAGGCAGAA
AACGCTATAGTGATGAGAGCATCTGATGCTAAAGTGACCAAAATATTTAGTGACCTAAACGGTAAGAAAGTAGCCGCTCAAAAAGGTAGTATCGAG
GAAGGTTTAGTTAAAAATACAATTACCAAGGCCAATCTGATTTCTTGAAGTCTATGGGAGAAGCCATTAAATGAACATAAAGCAGGACCAAGTCTAT
GCAGTTTACCTTTAGAACGACCTGTAGCTGCTGTTTGTAGCCCAACATAAGGATCTGGCTTTAGCACCTTTAGCTTTAAAAACAGCTGATGGAGAT
GCCAAAGCAGTGGCTTCTCTAAAAATAGTGGAGACTTAACCAAGCCGTTAATAAGGTTATTGCTAAGTTAGATGAGCAAGAAGCCGTACAAGTCA
TTTATTGTCAGAGACAATAGCACTAACGAAAAATCACTATGAAG

SEQ ID 9072

MNFKKIRFGFLCLLLYPLAACNKEQLNHYERIKKTRKLVAVSPDYAPFEFKALVNGKDTIVGADVQLAQAIADLVDVLELSPMSFDNVLSLL
QTGKADLAISGISHTKERAKVYDFSIPYYQABNAIVMRASDAKVTKNISDLNGKKVAAQKGSIBBLVQIQLPKANLISLTAMGEAINELKAGQVY
AVTLEAPVAAGFLAQHKDLALAPFSLKTSBGDAKAVALPKNSGDLTKAVNKVIAKLDEQERYKSFIAETIALTKNTMK

SEQ ID 9073

TTGAAGGTGAAAAAAGGAGAAGAAGGGCTAAATCATCAGTAAATCGACTTGTCTTAGGGTTAGTATTACTTAACTCGATTGTTAGTATGTGGACA
CTAAATTTGGGAAACCAGCGATTAGCTCCGTATGCGGATCACGAACTCTGACATTTGTCAGGAAGATTAGTCATGCTGCTCAATCAGTCGCTCAA
AAGAAACAGTTATATAGTTTCGGTGATGATGGCTCAGGCCATTTTGAATTCCTAATAGGTAAAGTCACTAAGTCAAAACCTTATTATAATTTT
TTCCGGATTAAAGGGAGCTATAAGAACCGTCTAGTCTTTTCCAAGTTTGAAGAAGCAGATGCACAAGGGAATCTTTATCAAAATTGATGCTGCTTTT
CGTCTTATGGAGCCTGACAGCTTGTGTTTATAGATACGCAAGACTTTTGAATGATCCACTTTATGACAAAACCTTAAAGGTTTGGCTCAT
TATCAAGATGCTACTGCAACCTTAACAGGCACCTACGCCACTGATACAACTTACCATACCAATTAATGAATTGATTGAATGGTATCAACTCACT
AATTTTGTGCTTAATGAAA

SEQ ID 9074

LKVKRRRRRAKSSVNLVLGLVLLNLIVSMWTLKLGNRQLAPYADHETLTFVRKISHAAQSVAAQKKQLYSSVMMAQAILESNNNGKSQLSQKPYNPF
FGIKGSYKERSVIFPTLEDDGQGNLYQIDAAFRRSYGSLTACFLDYARVLNDPLDYDKHKKFWSHYQDATATLTGTATDTTYHTKLNELIEWYQLT
NFDGLMK

SEQ ID 9075

ATGACCTTTTATGATAAAATTAACAAGGCTGTTTAGATGGCTGGGCTAAGTACAAAACTTTGCCATCTTGACCGCAGCACAAGCTATCTTAGAG
AGCGGGTGGGGCAACATGCCCCACACACGCTCTGTTTGGTATTAAGGCAGATAGCTCTTGGACTGGTAAATCATTGATACCAAAACCCAGAG
GAATATCAAGCAGGTGTTGTACCGGATATTGTGGACCGATTATAGGCGCATATGATAGTTGGGATGAGTCGATAGCTGATCAGGACAATTTTGTGTT
GATAATCCACGCTATGAGGCAGTTATGGGGAGACTGATATAAAGAGCTTGTACGCTATTAAGCAGCTGATACGCTACGCAAGCTAGCTAT
GTCGAACCTTTAATCCAATGATTGAGGAAAACGACTTACAAAGTTGGGATAGAGAAGCTCTTAAAAATAAAGGAGGAAACGATGACAAACCGCA
AACGAAATTTGATCAATCTGTTGTTAACTTGTCTAATTCAGGCATGGGTGTTGACAAAGACGGTGCTCAGGGGACGCAATGCTGTGATCTTGCCTTGT
TTTGTCTCGTAAAAATTTGGTTTGGTGTGATCTTTGGGGCAATGCGATGATTTATAGACAGCGCAAGTGCAGCAAGGCTGGGAAGTCCATCGTATG
CCAAACAGAGGCAAAACCAAAGCAGGCGCTACATTTGTCCAATCAGTGGCGTATCATCAATTTGGACATACGGGAATTTGTTATCGAGGATAGTGAC
GGTTACACCATGCGCACTGTGCGAGCAAAACATTTGATGGCAATCTCTGATGCTTTGTATGTGCGGTGCACCAGCTCGTTTAAACACTCGTGACTTTACT
GGCGTGATAGGTTGGTTTATCCCACTATCAAGGGGATACAGTCACGCAACAGCTCAGCACCGAGCGGCAAACTTCTGACACTATCGTAGAGACA
GAAAAACAGGCACTTTACCTTGTATGTTGCGAGAGATCAATATCAGACGCTGCGCAAGTCTAGCCAGCGAGGTTGAGAGGTATCTACAAGCAAGGT
GATACTGTGACCTTTGATAGCGAGGGCTACGCTAATGGCTATTATTTGGATTAGCTATGTTGGAGGCTCAGGTATGCGTAACCTACCTAGGTATTGGA
CAGACTGATAAAGATGGGAATCGCATCAGCCTTTGGGGTAAATTAAT

SEQ ID 9076

MTFLDKIKQGCGLDGWAKYKILPSLTAAQAILESGLGWGKHAPHNALFGIKADSSWTGKSFDTKTQEEYQAGVVTIDIVDRFRAYDSWDES IADHGQFLV
DNPRYEAVIGETDYKKACAYAIKAAGYATASSYVELLIQLIENBQLQSWDREALKNNKEETMTTANEIVQYCVNLANSGLMGVDDKGAHQTCQCDLPC
FVAKNWFVGLWGNALDLDLSASAQGWVHRMPTANPKAGATFVQSVYVHQFGHTGIVIEDSDGYTMRTVEQNIIDGNPDALYVGAPARFNTRDFT

SEQ ID 9086

MINREIAVKVQHVSKTFKLPTTEATKSFRTTLVNLRLGIKGFTEQHVLDKINFDVYKGFDFGIVGRNGSGKSTLLKIIISQIYVPEKGQVTVDGKMMVS
FIELGVGNPELTGRNVNVMGAMLGFTKDEVDMMYNDIVDFAEHLHFFMNQKLNKSSGMQVRLAFSVAIKAQGDVLILDEVLAVGDEAFQRKCN
YFMERKDSGKTTLVTHDMGAVKKYCNRAVLIEDGLVKAYGEFFDVANQYSVDNTEAEDAMNAEKISVSDIAKDLKVLISNPRITPNDITTFEV
SYEVLKDDFTYIAFSLTDIDRNIWVYNDNSLDYPTQIGIRKICISYQCQLSQLNDIKLKLEVTVVRDKNGQMLLFSTAEQSPQIVIQRNDIDQDDL
LDSASGLYQRNGKWVFH

SEQ ID 9087

ATGCGCAGTATTATCAGACTGTTGAAAAATCTAGAAGTTAGAGAATACTGGGTGCTTCCGATATCAAAATGGTTGTGTCAAAACCATCCCAATGG
CATAGATTACGTTGATTTGGGATGACTCGTAACACGATTGATAAGGATGGTCAGCTGAGTCAAGAGAATCGTTATTTATCTTTAGCTTTAAGCCG
GATGTCCTCACATTTGCCAATTGTGTACGAGGTCAATTGGCAGATAGAGAGTATGCAGTGGTTATTGGACGTTGTTTATCATGAAGATCATCATCAG
ACATTGGATATAAAGAGCCGATTTAACTTAAATCTTATCCGAAAAATGGCTTATATTTTCTCAAAGTGATGGTATTTCTTAAAGAGCCTCAGT
TATCGTCGCAAAACGCTATATTTCTGTCCATTTGGAAGATTATTTAGTCCAATTATTTGGAGAAAGAGGT

SEQ ID 9088

MRSIIRLLKNLEVREYVWSSDIKWLQNHPKWHKLRIGIMTRNTIDKDGQLSQENRYFIFSFKPDVLTIFANCVRGHWQIESMHWLLDVVYHEDHHQ
TLDKRAAFNLNLRKMCYFLKVMVFPKDLRYRRKQRYISVHLEBYLQVLFGERG

SEQ ID 9089

GTGACTACGATGATTGATTTTATTATTTCTIATGTGATGATTGCGCAGTTGAATTGGATAGTCGTCAATCTTGGAAAAATTCGCTACCCCTTATCAACC
ATTCATTTCTTGTCTTTCGTTTGTGCTAGCTAGCTGGCATTGAAACCTGGAAGGAGATGGAAGATTTTATTGAAATGAATGAACCATTTGTTTGGCACC
TACGTTGATTTGAGTGAAGGTTGTCCTGCTCATGATACCTTAGACGCTGTGATTAGTCTTGTAAATTCAGACCGCTTTAAAAGAGCTTAAAGTTCAA
TTTGAGCAATCATGTGACAACTTAGATGCGCTTCATCAACTGATTTCAGTGGACGGTAAAACGATTTCGAGGCAATCGAGSTAAAATCAGAAGCCT
GTTTCATATTGTAACGGCTTATGATGGGGGTCTATCATCTTAGTTTGGGACAGGTAGCGGTTGAGGAGAAAAGTAAATGAAATGTTGCCATCCCTCAG
CTAATTGCGGACAAATGATATCCGTAAAAGCATTTGTAACGATAGACGCAATGGGCAACGAGACGGCTATCGTTGATACGATTATATAAAGGTAAAGCA
GACTATTGCTTAGCGCTCAAAGGAAATCAAGAAACACTTTATGATGATATTGCTCTTTATTTTAGTGATGTCAACTTATTGGAAGAACTCCAAGAA
AATGCGCAGTATTATCAGACTGTTGAAAAATCTAGAAGT

SEQ ID 9090

VTTMIDFIISIDDCAVELDSRQSWKIRYPLSTILFLVFCQLAGIETWKEMEDFIEMNEPLFATYVDLSEGCPSHDTLERSISLVNSDRLLKELKVQ
FEQSLTSLDAVHQLISVDGKTIRGNRGNQKPVHIVTAYDGGHLSLQGVAVEBKSNIEIVAPQLLRTIDIRKSIVTIDAMGTQTAIVDTTIKGA
DYCLAVKGNQETLYDDIALYFSDVNLLEELQENAYYYQTVKESRS

SEQ ID 9091

ATGAGAAAACAAAAAGTAACATTAGCTCATATTGTCGCAAGACAAGTGTGCTATTGCTTTGGCTGGAGCAATGGGTAGCAGTTTATTAGCTAAT
AGCACAACTACGCTGTTAGTGGCAAAGAAAATAAAAAAGCGATGTCAAATATGAAACGACCAAGTTATGGAAGCTAACGCAACTTCTCTAAA
GAAGACAATCATGTGATGCACACATTAGACGGCTCAATGAGTACCTGTCUGGAGGAAAAATTACCTGGTGGTGGTGTGGTGAAGTACTTTCTTAC
AAGTTTGGCTCCCGATGATATTGGGAGAAATTTAATTGTTAATGGAGATACATCTAGCAAGGAGAAITACTACAAGAAAAATAGAATTGCAAG
GCTGATGTTAAATACTATAACAGGAATAAATGGTCTCTTTCAAATAATGAAATAGGCGACACCTACACTAAAAAACCGCATCATCATTGAGATT
GATAAAAAATTAGATGTTGATCGTATTGATATTGAGGTAAACAGAGGTCCATCAGGGACAAAACAAGGATATTTAGCCTTGTGAGAGGTCACTTTT
GGCAATATAGAACCGGATATTTTGAATAAAAGTTTAAAGAAATTAAGATAAATGGGTAAACAGATAAAACAGCAGATGAGTTTATTGAAACTGCC
GACAAGTATGCTGATGATAAGCTGTTTCAGATGCTGCTGTTGGCTGCTGCTGAGTATTATCGGATGTACGTTAGCCGCAATACCACTACAAAA
GAGTTTGTGAAAAACTAAAACAAGTCTACAAAGAAAGCGGAGCTTCCCACGTTACAAGCAAAAAAGATGTGATGTTAGCTTTTGACGATGCTAAA
AAAAAGTCAACGATTTGGTCCACAAGAAACCGTCTTTTGTGACAAAGTTTGTGCTGAGGATATGGCTTTGCTCTTTACGATCAAGGTAAGTTAAAA
TACGCTGACCAAAATTAAGAAATATAAAGATGTGATAGCGGAAATATAGCGATGGGGTTTATCAATATGATACGATTCTGAACATAACAAAAAC
ATTGATAAGCTAGGCTATATCCGAACAGCTAGCGGAGATACCTCTGGAGCAAAATTCGCTCAACGTTCTCGGTTGCGCAACGCTGAGGAAACAC
ATTGAAAAATTCAGAAAGTGAATTAATTTTCCCATCGATTAGTGTTAAAGATCTAAATCTAAAGCTGTCTTAGCAGAGATTGATGCCAAAGGCTAT
TTTGAAATATTGATCCTACCATCATTGCTCCAAATGGTGACCATAAAAAAGTAACTGGTTCGCTTCAAATTAAGAAAAATGCAAGATAGGAAG

SEQ ID 9092

MRNKKVTLAHIVAKTSVAIALAGAMSSLLANSTTYAVSGKENKKSVDVKEYETTKVMEANATSSKEDNHVMHTLDGSMSTVWEENSPPGGVGVEVLSY
KFPASPMHIGRIILVNGDTSSKENYKKNRILAKADVKNRNLVLVFKIELBLGDTYTKKPHHIEIDKKLDVDRIDIEVTEVHGQGNKDILALSEVTF
GNIERDIFEKFKFEIKDKWVTDKQADEFIETADKYADKAVQMSAVASRAEYRMYVSRKYHYKKEFVEKLQVYKESGASHVTSKKDVMLAFDDAK
KKSITGRQENGLFVTSFAEDMALLFTDQKGLKSDQIENIKDVIDVSGKYSYDSELTKNIDKLGIRTASGDFPGANSNLNVPGCQTWSGKH
IENSESELIFFPSISVKDLKSKAVLAEIDAKGYFEIIDPTIIAPNGDHKKVTRGFRKIKKMQDRK

SEQ ID 9093

ATGCCTAAAAACACCGCCTAATTACCAAAATCGAAGCATCATTGGAACATATGACCAGTTTAGAAAAAGGGATTGCTCATTTTTTTATTACAACC
GATCTGACACCTCAAAGATTGACCGCATCCGAGATAGTTAAGCGACTACACATCTCTCAAGCCGCTTGACTCGATTGCAAAAAAATGGGTTTT
ACTGGTTATCGTGCTTTTGCCTTTGATTACCTTCACAGCTCTCAAGAATCACAAGAGACTTTCCAATCTATTCACTTAGAATTGACAAAGCGCGTG
CTGATGGACTACGACGCTCTTATTAATAAAACCTATGAGCTCGTTAATGAGGAAAAATTAAGTGAACCTAGCCAGCTGATCGATTCTTCTGAGCGA
GTCTATTTCTTTGGCAAAGGATCTTCTGAGCTAGTAGCAAGAGAAATGAAGCTACGCTTTATGCGACTTGGTTAATCTGTGATGCTTATTCAGAC
ACTGATGGTTTTACTTGGGCAATAGCCCTCGTCAATGAAATTCGCTTGTGTTTTTGGTTTTTCTTTATCTGGCAAAAACAACTCTGTATCACAGCA
CTTCATCAAGCTAGTCAGCGAGGAGCCAAACCTGTCTCTTAACAACAGATAATCAAAACCGAATTTGACGACTCCTTAGATATTATCTCCGATCA
TCAACTCACCACACTACATTATGGGAATCGTGTGTACCACAATTTCTCTCTTATTATGATGGACATTATTATGCTTACGTTTTAGCGATTGAC
AAACCGCACAAAGAAAAATCTTCAAAAACACTATTATTGACAAAGAAAAATAACGACCTT

SEQ ID 9094

MPKNHRLITKIBASLEHMTSLEKGIHFFITTDITPQELTASEIVKRLHISQAALTRFAKKCGFTGYRAFAFDYLSLQESQBTFSIHLELTKRV
LMDYDALINKTYELVNEEKLNLAKLIDSSERVYFFKGSSGLVAREMKLRFMRLLGLICDAYSDDTGFTWANSVLNENCLVFGFSLSGKTNVSITA
LHQASORGAKTVLLTNDNQTEFFDSDLIPVSSSTHQLHYGNRVSPQFPLIMMDIIYAYVLAIDKPHKEIKFNTIIDKENNDL

SEQ ID 9095

ATGGTAGTTAAAGTTGGTATTAAACGGTTTCGGTCTGATCGGACGCTTTCGATTCCGCGCTATTCAAACATCGAAGGTGTTGAAGTAACTCGTATC
AATGACCTTACAGATCCAAATATGCTTGCACACTTGTGAAATACGATACAACTCAAGGTCGTTTGTATGGAACAGTTGAAGTTAAAGAAGGTGGA
TTTGAAGTAAACGGAACCTTCAAGATTTCTGCTGAACCTGATCCAGAAACATCGACTGGGCAACTGATGGGGTTGAAATCGTTCTTGAAGCA
ACTGGTTTCTTTGCTAAAAAGAGCAGCTGAAAAACACTTACATGCTAACCGTGCTAAAAAGTGTGTTATCACAGCTCCTGGTGAAGACGATGTT
AAAAAGTGTGTTTCAACACTAACACGACATTCTTGACGGTATGAAACAGTTATCTCAGGTGCTTCACTGACTACAACTGTTTAGCTCCTATG
GCTAAAGCTCTTACAGGATTCGCTATTCAAAGGCTTATGACTACCAATCCACGCTTACACTGGTGACCAAAATGATCCTTGACGGACACAC
CGTGGTGGTGACCTTCTGCTGTCACGCGCTGGTGTGCAAAATATCGTTCTCAACTCAACTGGTGTGCTAAAGCTATCGGCTTGTGTTATCCAGAA
CTTAACCGTAACTTACGCTGCTGCACACCGTGTCTGTTCTCAACTGGATCAGTAAGTGGTGGTGAATCTTGAACAAAAACGTTTCTGTT
GACGAAATCAACGCTGCTATGAAAGCTGCTTCAAACGATAGCTTCGGTTACACTGAAGATCCAATCGTTTCTTCAAGATATCGTAGCGGTATCATAC
GGTTCATTGTTGACGCAACTCAAACTAAAGTAATGGAAGTTGACGAGTACCAATGGTTAAAGTTGATATCATGGTATGACAAAGAAATGTCTTAC
ACTGCTCAACTGTACGACTCTTGGAGTACTTCGCAAAAATGTCTAA

SEQ ID 9096

MVVKVGINGFGRIGRLAFRRIQNIIEGVEVTRINDLTDPNMLAHLHKYDITQGRFDGTVEVKEGGFEVNGNFIVKSAERDPENIDWATDGVIVLEA
TGFPFAKKBAEKLHANGAKKVVITAPGGNDVKTVVFNTHNIDLGETEIVISGASCTNCLAPMAKALHDAFGKQKGLMTTHAYTGDQMLDGP
RGDLRRRARAANIVPNSTGAAKAIGLVIPELNGKLDGAQRVPVPTGSVTELVVTLKNSVSDIEINAMKAASNSDFGYTEDPIVSSDIVGVS
YGSLEFATQTKVMEVDGSQLVKVVSWDYDNEMSYTAQLVRTLEYFAKIAK

SEQ ID 9097

ATGAAGAAATCAGTTACATTACTGTCTATCGGACTTGCCAGCCTTTTATTTGGCAGCATGTGCGCCACATCAATCTCAAAAATCAAGTTGGGACACT
ATCAAAGAAAAGGGGTGTTAAAAGTAGCTACCCAGGAACCTATCAGCCAACTTCTTTTACAACGATAAATAGAGTTAGTAGGTTACGAAGTA
GATATGGTCAAAAGAAATCGGTAAACGACTTAACATTAAAGTCAAGTTTGTGTAACAGGATTTGACCAAGCCTTTACCTCAGTTGATAGTGGT
GTGGATATTTCTTTGAACAACTTTGACATTACCCAAAACGTCAGAAAAATACAAATATCTCTACGCCTTATAAATACGGGGTAGGAGGCATGATT
GTCCGTGTCTGATGGCAGCTCAACATAGCTAAAAAAGATCTTAGCGACTGGAAAGGAAAAAAGCAGCCGCGCTTCTGGGAACAGAAATACATGAAA
GTAGCGCAAAAACAGGGAGCTGAACCTGGTGACCTACGATAATGTTACAGGAGATGTTTATCTAAACGATGTGGCTAACGGTCGAACAGATTTTCATC
CCAAATGATTACCCAGCTCAAAAATATTGTTGGATTACATGTTATCTCAAAAATCCAAATCTAAATGTCAAAATGAGCGATCTTCAGTACAAACCA
ACCGAACAGGAATTTGTTATGAACAAAAAGACGATAGCCTCAAGAAAAAATAGATGCTGTTTATAAAGACATGATAAAGATGCTAGCTTGAAG
AAAATCTCTGAAACCTACTATGCTGGTCAAGATCTGACAAAAACCTTTTGGCAAGACAAAAAATCCCGCTCATGTATACGAAAGACGTTAAAC

SEQ ID 9098

MKKSVTLLSIGLASLLAACAPHQSQKSSWDTIKEKGVKLVATPGTYQPTSFYNDNNELVGYEVDVMVKEIGKRLNIVKFVETGFDQAFTSVDSGR
VDISLNNPDITPKRQKYNISTPYKYGVGGMIVRADGSSNIAKBLSDNKGKKAAGASGTEYMKVAQKQGAELVYDNTVGTGVYLLNDVANGRTDFI
PNDYPAQKLFVDYMLSQPNLNVKMSDVQYNFTEQGIVMNKDDSLKKKIDAVIKDMIKDGSLKKISETYAQDGLTKPFGKDKKIPVIDTKDVN

SEQ ID 9099

GTGAATACTTATTTTTGCACACACCATAAACAATTACTACTTTATTTCAAACCTATTCTTAGCTTTGCTATGATGGGCCAAGGAACTGCCATTTAT
GCCGATACACTGACTTCAAAATCAGAACCTAATAACTTACTTTCAAACGCAAAACGCTCACTACTACAGATAGCGAAAAAAGGTAGTACAGCCA
CAACAAAAAGACTACTATAGTGAATTTGTTAGACCAATGGAACAGTATTTATCGCAGGCAACGATGCTTATGATAAAACCAATCCTGACATGGTCACT
TTTCATAATAAAGCTGAAAAGGATGCTCAAAACATTATTAAGAGCTATCAAGGGCCTGACCACGAAAAATAGAATCTTACCTTTGGGAAACATGCAAG
GATTTATTCGCTTCTGCTAATATCACGAAAACTTACCGCAATATGAAAAATAGCAAAACAGATCACTAATCCTGAATCATGCTATTATCAAGAT
AGTAAGCTATTGCTATTGTAAAGACGCTTACGCTTCAATGTTAGAACACGCTTATAATCTAGATCGTGAAATCATCAAAACAACTGGAAAAAGAA
AACAAAGAAAAATTGGTGGGTTTATGAAATTGGAACCTCTCGTGCTATTATAATACCTTATCTTGTATGATATCTTATTTTACTCAAGAAGAAAT
CTTAAATACACAGCTCCAATCGAAAAATTTGTGCTGACCTACTCGTTTTAGGGTTTCGCGCTGCCAATTTTTCACCTTTTGAAGCCAATAGCGGA
AATTTAAATGATATGGGGCGTGTTAAACCTCAATTTCCGGTATTCTTCGTAAAGATGATCTCGAAATAGTGATACAATCAAGCAATTTGAGAAAGTT
TTCACGCTAGTTGATGAAGGAAATGGTTTTTACCAAGACGGTCTTTAATTTGATCACGTGGTTACTAACGCTCAAAGTCCACTTTATAAAAAAGGC
ATTGCTTACACTGGAGCTTACGGTAATGTGCTTATAGATGCTTATCGCAATTAATTCCTATTATTTCAAAAAACAAAGTCTCCTATAAAGCGGAT
AAAATGGCTACTATCTATCTGATTAAACATTCTTTTTCCCTATCATCTGTTCTGCGGAGAAATGATGGATATGATCGAGGGCGCTTCTATCAGT
CGTTTTTAATGCCAATCTCATGTTGCTGGCATTTGAAGCACTTCGTGCTATTATTCGTTATGCTGACATGTCTGAAGAGCCTCACCGTTTGGCAGCTT
AAAACACGTATATAAAGCACTCGTCAACAGGGAATGCTTTTTACAATGCTATGATAATTTGAAACCTATCAAGATATCAAACTTATGAAAGAA
CTACTAAGTGATACTTCTGTTCCAGTCCAAAACTTGATAGTTACGTAGCTAGTTTCAATAGTATGGATAAATTTGGCACTATATAATAATAAACAC
GATTTTGTCTTTTGGCCTATCAATGTTTTTGAATCGAACTCAAAATATGAAGCTATGAATAATGAAATCTTCAATGGCTGGTTTACTTCTGATGGA
ATGTTTTTACCTATACAATAACGATTTAGGACACTACAGTGAAACATTGCGGCAACGGTAAATCCCTACCGCTTACCTGGAACACAGAACTGAG
CAAAAAACCACTAGAGGAGCACTCCTGAGAATATTAACAGCACTATCAACAAGTTTGGCATGACTGGTCTCTCTGATGACGCTTTTGTGCAAGTAAA
AACTTAAATAACCAAGTCTCTAGCTGCTATGACCTTCACTAATTTGGAATAAAGGCTCACCTCAATAAAGGGTGTTTATCTTAGGAAACAAA
ATAATCTTTTGTGTTAGCAATATCAAAAAACCAATCATCTCAACAGGCGTATCAAACTATTGAAACACGAAAAAGAAATCAAAAGTACCTTTACCTG
TCTTATGTTAAACAATCAACCCGTTGACTTGAATAATCAGCTAGTTGATTTTACAAACACTAAAAGTATTTTCCCTGAAAGTGATGATCCCGCTCAA
AATATTGGTTACTACTTCTTCAAGCCAACAACACTTAGCATAAGTAAGGCACTTCAACAGGGAAATGGCAAAACATAAAGCTGATGACAAATCA
CCGAAGCCATCAAGAAAGTTTCAATACCTTTTACATCATGACCAAAACCACTCAAGATGCGGATCGTTATGCTATATGATGCTTATGCTTCAAT
ATGACTCGTCAAGAAATTTGAAACCTATATTAGCAAGCTTGATATCGACTTATTAGAAAAAATGACAAACTGGCCGCTGTCTACGATCATGATAGT
CAACAGATGACGCTCAATTCATATGGAAGAAAAAGCAACGATGTTTTCAATCATATCTTCTCATCAAGGCTTTTATAGTTTCTCTATCCTGTCT
AGGCAAAATCAACAA

SEQ ID 9100

VNTYFCTHHKQLLLYSNLFSLFAMMGQGTAIYADTLTSNSEFNNTYFQTQTLTTTDSKKVVQPQQKDYTBELLQDWSIIAGNDAYDKTNFDMVT
FHNKAEKDAQNTIKSYQGPHEHNTYLVWEHAKDYSASANTIKTYRNIETIAKQITNPBSCYQDSKAIATVKDGMFMYEHAYNLDRNHQTTGKE
NKENWVYEAIGTPRAINTLSLMYPYFTQREILKYTAPIEFKVPDPTRFVRRAANFSPFEANSGLNIDMGRVKLISGLIRKDDLEISDTTKAIEKV
FTLVDEGNFYQDGLSLIDHVVTNAQSPLYKKGIAYTGAYGNVLIDGLSLPIPIIQKTKSPIKADKMATIYHWINHSFPPIIVRGEMMDMTRGRSIS
RFNAQSHVAGIEALRALRLRIADMSSEPHRLALKTRIKTLVQGNFAFNVVDNLKTYHDIKLMKELLSDTSVVPVKQLDSYVAFNSMDKLALYNNKH
DFAFGLSMFSNRNTQNYEAMNNENLHGWFTSDGMFYLNNLDLGHYSENYWATVNPYRLPGTTETETEQLPLEGTPENIKTNYQQVGMTGLSDDAFVASK
KLNNTSALAAMPTFNWNTSLNLKGFILGNKIIIFVGSNIKNQSHKAYTTIEQRKENQKYPYCSYVNNQFVLDLNNQLVDFNTKSIIFLESDDPAQ
NIGYFFPKPTTSLISKALQTKWQNIKADKSPBAIKEVSNFTFITIMQNHTQDGRYAYMMLPNMTRQEFETYISKLDIDLLENNDKLAAYVDHDS
QQMHVHYHGKKATMFSNHNLSHQGFYSFPHVRQNNQ

SEQ ID 9101

ATGCTAAAACGCCCATTCATCTCTCGCATGATTTTTTAGCGGAGGTTGGGATAAGTCTAGTGTGGTTGTTGATGCCACGATGGGTAATGGAAT
GATACTGCCTTTTTTGGCACAAATTAGCTAAAAAGGTTTATGCTTTTGTATGTGCAAGAACAGCTATTAGAAAAACAGTGAGCGGTTAGCGCAGCTA
GGATTATCGAACGCTGAGCTGATTTTAGCGGGTCATGAAGCGGTTGATAGCTATGTGACAGAGCCGGTGGCGGACGATTTTTAACTTGGGTTAT
TTGCCAGCGCATAGATAAATCTATTATACCTTACCAATACACACTCAAGCTTTATCAAAACTACTAAGCTTTATTATGATGATGATGGGCGGAT
GCTATTATGCTCTATTATGGGCATGATGGAGGCACTTTGGAAGAAAGATGCTTTATTAGATTTTGTCAAGCAATTAGACCAAGAAAGGTTTCTGCA
ATGCTTTATCAGCCTCTTAATCAGGTGAATACCCACCTTTTTTAATCATGTTGGAGAAATTAGCAGACTTT

SEQ ID 9102

MLKRPILHSHDFLAEVVDKSSVVVDATMGNGNDTAFLAQLAKKVYAQFDVQEAIKRTSERLAQLGLSNAELILAGHEAVDQYVTEPVRAAIFNLGY
LPSADKSIITLPNTTLQALSLLTLLMVGGRIAMVYVYGHGGSLKDALDFFVKQLDQRKVSAMLYQPLNQVNTPPFLIMLEKLADF

SEQ ID 9103

ATGTCAAAAATTTTAGTTTTTGGTCAATCAAAATCCTGATACGGATGCTATTGCACTCATCTTATGCTTTTTGATTACTTATCCAAAAAGCGTTTGGT
TTGGATATCGAAGTCTGATGCTTTAGGAACACCTAAGCAAGAAACAGCTTTTGCCCTTGATTATTTTGGTGTAGGCAACCGTGTGGTAGAGTCT
GCTAAAGCACAAAGGCTCTGAACAAGTGATTTTACAGACACCAATGAATTTCAACAATCCATTGCAGATATCCGTGAGGTTGAGGTATATGGTGTG
GTTGATCACCACCGTGTGGCTAATTTTGAACCTGCAATCTTTATACATGCGGTGTGAACAGTATGAGGATCAGCCTCATCTATTGTTTACCGTATG
TTTAAAGAAAATGGCATCGAGGTGCCAAAAGCGATTGCGAGGATGCTCTTGTCTGGTTTGATTTCAGATACCTTGTGTTGAAATCTTCAACAACT
CATGTGTCTGCTCACCTTGTCTGCTGAAGAATTGGCAGAGCTGGCAGAACTGAACTTGAAGACTATGGAATGGCTTTTAAAGACAGGTGCAAAAC
CTTGCAAGCAATCAGAAAGTAGAATTTGATTTGTTGATGCTGCAAAACATTGGAATTAATGGCAATGCTGTGCGCGTGGCACAAGTGAACACTGTT
GACATTGCAGAAGTCTTAGAACCTCAAGAAGCTATTGAAGCAGCCATTAAGATGCCATGGCTGCAGAAGGTTATTAGATTTTGTTTTGTATGATC

ACGGATATTGTTAACTCAAACCTCTGAAATTCTAGCTATTGGAGCAAACATGGACAAGGTTGAAGCAGCCTTTAACTTCACCCCTTGACAACAATCAT
GCCTTCTTAGCAGGTGCGCTTTCTCGTAAAAACAAGTGGTTCACAATTGACAGAAAGTTTGGAGCT

SEQ ID 9104

MSKILVFHQNPDTDAIASSYAFDYLSSQKAFGLDTEVVVALGTPNEETAFAFDYFVGRAPRVVESAKAQGSEQVILTDHNEFQQSIADIREVEVYGV
VDHHRVANFETANPLYMRVEPVGSASSIVYRMFKENGIEVPKALAGMLLSGLISDTLLLLKSPTHVSDHLVAEELAEAEVNLSDYGMALLKAGTN
LASKSEVELIGIDAKTFELNGNAVRAQVNTVDIAEVLERQEAIEAAIKDAMAEGYSDFVLMITDIVNSNSEILAIGANMDKVEAAFNTFLDNNH
AFLAGAVSRKKQVVPQLTESFGA

SEQ ID 9105

ATGCTAAAAAAGCGCTATCAACTGGCTATTGTCTCTCTTCTTAGCTGTGTTTAGTCTGATCTGGCAAACCTGAGGGCTTGGTCGAGCTTTTGTCTGT
GAGCATTATGAGCGGGCGGTTTGTGAGGGGACGCCTGCTTATTTTACCTTTTCCGGATCAAAAGGGCGCTGAGACACTGATTAAAAAGCGATGGGGC
AAGGGTCTCATCTACCCAAAGGGCTGAGCAAGAGGGCGATGGCTGCTTATACCTGTGACGAGGCAGGCCCTATCAACCCAGCCTAGACAAAGCCAAA
GGTGAGCTCAGCCAACTCAGCCTGAGCTAAGGGATCAGGTGGCCAGCTCGATGCTGCGACTACCGGCTAGTCATCCCGTGGAACATTGTAGTA
TACCGCTATGTATACGAGACGTTTTCGCTGATATCGGTGTTTACATGCTGATCTCAGCTCTTACTACCGTAACCATCAGTTTGTACCTCATATC
CTTTGTAAAGATCAAGCTTGGTACACGCTACACCAAGCACAGTTTATGAGCAGCAGCAGCCTTGAAAAACGGCGCCATGACCCATCGACCGGTGGAG
GTGCGCATCTGTGTCAAAAAAGGGGCCAAGGCAGCCTTTGTGAGCCTTATTCGGCTGTGCCTTCAGAGGTTGAGCTCTTGTTTTCCAAGAGGCTGT
CAGCTGGAGGTCGTTGGAGCTTACGTGTCACAGGACCAAAAAAGCTCCACATAGAAGCGTATTTCAGGGCAGTTTG

SEQ ID 9106

MLKKRYQLAIVLLSCFSLIWQTEGLVELFVCEHYERAVCEGTPAYFTTSDQKGAFTLIKKRWGKGLIYPRAEQEAMAAYTCQQAGPINTSLDKAK
GELSQLTPELRDQVAQLDAATHRLVIPWNIIVYRYVYETFLRDIGVSHADLTSYVRNHQFDPHILCKIKLGRTRYTKHSFMSFTALKNGAMTHRPVE
VRICVKKGAKAAAFVEPYSAPVSEVELLFPRCQLEAVVVGAYVSQDQKKLHIEAYFKGSL

SEQ ID 9107

ATGACTAAAGTTGTTTATGACGGGCTGTGCTAGTGGGATTGGTTATGCACAGGCCCGCTATTTTTTGAACAAGGGCATCAGCTATATGGTGTG
GATAAGTCGGATAAACCGGACTTAAGCGGTAACTTTCACTTTATCAAATTGGATTATCTCTGAGTTAGCCCCACTATTTAAAGTGGTCCCAGT
GTGATATTTTGTGTAATACTGACGGGATTTTAGATGCCTACAAAGCCACTTTTAGACGTGATGATGAAGAAGTGAACACCTATTTGATATTAAT
TTTTTTCGACGGTGAAGTTAACACGTCATTATCTTAGACGTATGGTGGAAAGCAGTCAGGTGTATCATCAATATGTGCTCAATAGCAAGTTT
ATAGCGGGTGGCGGTGGTGTGCTTACGAGTTTCAAGCATGCCCCTTGGCGGGATTCAACGCCAGCTGGCTTTGGATTACGCCAAAGATCAGATT
CACATTTTGTGTATAGCACCAGGTGCTGTCAAACCGCTATGACGGCTAACGATTTTGAAGCTTGTGAGCTTGGTGGCTTAGCAGACTGGGTAGCTCGTGAGACG
CCAATTGGGCGTTGGACTAAACAGATGAAGTTGCTGAATTAACGGGATTTCTTGCTTCAGGAAAAGCGAGATCAATGCAAGGCGAGATTGTCAA
ATTGACGGTGGCTGGACTTTGAAA

SEQ ID 9108

MTKVVLVTGCASGIGYAQARYFLKQGHVYGVDKSDKPDLSGNFHFILKDLSELAPLFKVVPSVDILCNTAGILDAYKPLLDVSEEBEHLFDIN
FFATVKLTHRYLRMRVEKQSGVIINMCSIASFIAGGGGVATYSSKHALAGFTRQLALDYAKDQIHIFGIAPGAVKMTAMTANDEPFGGLADWVARET
PIGRWTKPDEVAELTGFLASGKARSMQGEIIVKIDGGWTLK

SEQ ID 9109

ATGATTATACTAGTGGTAATTACGAAGCTTTTGCACACCTCGAAAAACCGAAGGGGTAGATCAGAAATCAGCTTATATTGTTGGTACTGGTTTA
GCTGGTTTAGCAGCAGCTGTTTTCCTTATTCGCGATGGGCATATGGCTGGGGAACGCATTCATCTGTTTGAAGAATTGCCTTTAGCAGGTGGTCT
TTAGATGGTATTTGAAAAGCTCATCTTGGTTTGTGACCCGTGGTGGTGGTGGATGGAATAATCATTTTGAGTGTATGTGGGACATGTCATCGGTCT
ATTCCTCACTGGAAATTTCCCGGTGCGTCTTATTTAGATGAATTTTATGGTTGGATAAGGATGATCCTAACTCATCCAACCTGTCGTTTGATTAC
AAGAGAGGAATTCGTGTGATGATGACGCCAGTATACGCTCGGTAAACAGTCAAAAGAAATTAATCCATTTAATCATGAAGACAGAAAGATCTCTA
GGAGACCAAAACCATTTGAAGATTTCTTCTCAGAAGATTTCTTAAAGATTAATTTTGGGTGTATTGGGCAACCATGTTTGTCTTTTGAATAATGGCAT
TCTGCTGTAGAAATGCGACGCTATGCGATGAGGTTTATCCACCATATTGATGGTTTGGCAGATTTCACCTCCCTCAAGTTCAACAAATATAACCAA
TATGACTCTATGGTCAAACCGATTATTGCTTACCTAGAATCACACGAGCTTGACATCCAATTTGACACAAAAGTCAGTGATATTAGGTGGAGCAA
ACAGCTGGTAAAAAGGTAGCAAAAACCATCCATATGACGGTGTCTGGGAGGCTAAGGCGATTGAGCTAACACCTGATGATTGGTTTTTGTGACC
AATGGTTCTATTACTGAAAGCAGCACATACGGTAGTCATCAGGAAGTGGCTAAGCCAAACCAAGCGTTAGGTGGTTCTTGGAAATTAATGGGAAAAAT
CTAGCTGCTCAATCAGATGATTTTGGTCATCTTAAAGTGTTTTACCAGGACTTGGCTGCTGAAAGCTGGTTTGTGTCTGCTACAGCAACCATATAAA
CACCCAGCTATCGAGCCTTATATAGAAGCTTTGACCCACCGTGACTTGACAGATGGCAAAGTGAACACTGGCGGCATCATCACTATTACAGATTCT
AAGTGGATGATGAGCTTTGCCATTACCGTCAACCTCATTTTAAAGAAACAAAAGAAAATGAGACCACTGTCTGGATTACCGGTCTTTATTTCCAAT
AGTGAGGGCAATTACGTCCACAAGAAAATTGAGGAGTGTACAGGTCAAGAAATCACAGAAGAAATGGTTGTACCACTTGGGGTACCTGTTGATAAA
ATCAAGACTTAGCAGGTGAGGACTATATCAATACAGTTCCTGTTTACATGCCTTATATTACGAGTTACTTTATGCCACCGCTCAAAGGAGACCGT
CCGAAAGTTATCCAGATGGTTTCACTCAACTTGGCCTTTATTGTTAATTTTGGGAATCTCCATCTCGAGATACCGTCTTTACGATGAGTATTCT
ATTGCTAGCTGCCATGGAAGCAGTGTATAGCTTCTTGAATGTGGAACGAGGCATCCAGAAAGTCTTTAATTTAGCCTATGATATTCTGTAATTGCTC
AAAGCCTTTTATACCTTAAATGATAAAAAGGCAATCAAGGATATGGAATTTGCCAATTCCTGCAGTATTGAGAAAATCGGACATAAAAAAATCAAG
GATACCTTTATCGAAGAAATGCTCAAAGATGCTAATCTTTAG

SEQ ID 9110

MYTSGNYEAFATPRKPEGVDQKSAYIVGTGLAGLAAAVFLIRDGHMAGERIHLFEELPLAGGSLDGLIEKPHLGFVTRGGREMNHFBCMWDMYRS
IPSLIIPGASYLDEFYWLKDDPNSSNCRLIHKRGNRVDDGQYTLGKQSKELIHLIMKTBEISLDQTIIEFFSEDFFKSNFWVYWATMFAFEKWH
SAVEMRRYAMRFIHHIDGLPDFTSLKFNKYNQYDSMVKPIIAYLESHDVIDIQFDTKVTDIIVEQTAGKKVAKTIHMTVSGEAKAIELTPDDLVFVT
NGSITESSTYGSHHVFAKPTKALGGSWNLWENLAAQSDDFGHKPVFYQDLPAESWFSATATIKHPAIEPYIERLTHRLDHDGKVNTGGIITITDS
NWMMSFAIHRQPHFKEQKENETTVWIIYGLYSNSEGNYVHKIEBCTGQEIETEWLYHLGVPVDKIKDLASQDYINTVPVYMPYITSYFMPRVKGR
PKVIPDGSVNLAFIGNFAESPSRDTVFTTEYSIRTAMEAVYSFLNVERGIPEVFNSAYDIRELLKAFYLYLNDKKAIKDMDLPIPALIEKIGHKKIK
DTFIEELLKDALNM

SEQ ID 9111

ATGATTATTGGCATCAGGAGGCATTGCATCAGGAAAATCGACTGTGGTTAAGGTCAATTAGAAAAGCTGGTTATCAGGTGATTGATCGCGATCAA
GTGGTCCATGACTTGCAAGAAAAGGGCGGTGCTCTTTACGAGGCTCTTACGAGAAGCTTTTGGGAATCAGATTTTAAAGCAGATGGTGTAGTTAGAT
CGCACAAAGCTGTCAGAAATGCTTTTTCAAAACCCAGATATATGGCAACATCTCAGCCTCAAAAATCAAAATCATTAAAGGAAGAATTGGCGGCT
AAGCGTGACCACTTATGACACAGAGCCAAGCCATTTTTCATGGATATTCCCTTTTAAATGGAATTTGGGCTACCAAGACTGGTTGATGCGATTGG
CTGGTTTATGTAGATGCTCAGACACAATTGCAGCGCTTAATGGCTAGAAAATCGTTTACACAAAGGAAAAGCAAGGCGCGAATAGCCAGTCAGTTA
CCAATAGAGGAAAAAAGCCCTATGCCAGTCTAGTGATTGATAATAGTGGGATATTGCAGCCTTAATAAAGCAAGTACAATCTGCGTTGTTGTTA
TTAGCCAATCCGAGG

SEQ ID 9112

MIIGITGGIASGKSTVVKVIRKAGYQVIDADQVVDHLQEKGGRLYBALRFAFNQILKADGELDRTKLSEMLFSNPNMATTSSAIQNQIIKEELAA
KRDHLAQSQAIFFMIDIPLLMELGYQDWFDAIWLIVYDAQTQLQRLMARNRLDKGARQRIASQLPIEEKPYASLVIDNSGDI AALIKQVQSALLL
LANPR

SEQ ID 9113

ATGACACTACTATCTATCATTTGTCCTCCCTGCTTTAATGAAGAAGCAAACATTCTCCCTTATTTTGAAGAAATGCATCAACTAGAAACGTCCTATGACC
AACCAACTTGCCTTTTGAATACATTTTATTGATGATGGTTCTAAGGATAACACCTTGGGTATTTTTCGGTGAGCTAGCTGCTCGCTTTCCAAATGTG
CATTATCTGCTTTTTCACGCCATTTTGGCAAGGAAGCTGGGCTCTTAGCTGGACTAAAAGAAGCCAAAGGCAATTACATTTAGCTGATGGATGTG
GATCTGCAAGATCCACCCGAACCTTTTGCCAATTATGTACGCTAAGCTAAAAGAAGGTTATGACATCGTTGGCACCAGGCGCCAAAATAGACAAGGA
GAACCACTAATTCGTTCAATGTGTTTGAATCTATTTTATGGACTGATCAAAACACTTATCAGATACTGAAATGGTCAATGGAGTTCTGGGATTATCGG
TTAATGACCAGACAAGTCGTTGATAGCATTCTTGACTGGGAGAGGTTAATCGTTTTTCAAAGGGATCTTTTCGTGGGTTGGTTATCGTATCACC
TATCTTAGTTTGGAAAACCAAAACGCAATATGGAAAAGTCGTTGGCATTTTGGGAGTTGCTCCGATATCTTTAGATGGCTTTATCAACTTT
TCAGAAATGCCGTTAACCATTTGCTACCTGGACAGGACTTTTTCAGCTTTTGTATTTCTATTTTCGCCATCTTTATTTATCATTATCAGAAAGATACTC
TTTGGTGATCTGCTCTGCTGGTGGGCCAGCACTGCTCTATTATTTTATTCATGGGAGGCATTAGCTCTTTTGCATGGGTATTATTGGAAAATAT
ATTTCAAAAATATCTCTGAACTAAAAAAGGCCTCTCTATATTATCAAGAAAAACAT

SEQ ID 9114

MTLLSIIVPCFNEEANILPYFEEHMQLETSMTNQLAFEYIFIDGSGDNTLGLIRELAARFPNVHYLSFSRHFGKEAGLLAGLKEAKGNYITVMDV
DLQDPPELLPIMYAKLKEGYDVGTRRQNRQGEPLIRSMCSNLFYGLIKHLSDETMVNGVRDYLRLMTQVVDLSILELGEVNRFSKGIKFSWVGVRIT
YLSFENQKRKYGKSRWHFWELLRYSLDGFINFSEMLTATWTGTFSPLISIFAILFIIIRKILFGDPVSGWASTVSIILFMGGIQLFCMGIIGKY
ISKIFLETKKRPLIYIKKKH

SEQ ID 9115

ATGATTGCTTTTAAATTTAGCTGGCTATTTTGAACCTAACATGTATCTCCAGCTGTCTGGCAAACTGGATCAGTACATCAATGTTTCGGTATTTCT
TACCTTGCTTATATTTCCATGATTTTATCTTTTATCTTTTAGCTCTTGTTCAACTCTATACCTGGATGAAAAACATTAAGGTACATAGCCATTTAACA
GGAAAAATCGCAAGGCTGACGAGTCTTTTATCTTTGGTCTTTCTGTTTTGATTGGTCTCCTTGTGCCGACCGTGACCTTAGATTCCACCACGGTT
TCTGCTAAAGGCTATACCTTTCCCATTTGGCTGCGGAGCCCTCTAAAACGGGAGTCAGTGATGACGGTACCACTTCAATACCTCAAACTGATAC
AGCCTTTACTTTTACAAAGTCTGCCTACCAAAAGGAGATGCGTCAAGAACTCCATAAATAAAGGCAAGAAACCGGTACCATTACCACTGAAAAT
TATATGGAAGTGAATGGAAATGATCTATCTTACCCAGATGAGTTCTTGTGATCGTGACATCCAATACACTGGCTTTGTTTATAACGAAACCGGGCCAT
GACAACTACCAATTCCTTTTCCGCTTCCGCTATTTTACCTGTATTGCGGACTCAGGAGTGACGGACTTTTGACCACAGGTAATCAAACAGGTAC
CCTAACACACATGGCTAACAGTTAAAGGTGCGCTTCATATGGAATATGATAAAAACCTTAGAACACATCTACCTGTCTTCACTTGTCTGAGGTT
CATCAAACCAAGAACCTAATAATCTTATGTTTACCGCGTTTTT

SEQ ID 9116

MIRFLILAGYFELTMYLQLSGKLDQYINVRYSYLAYISMLISFILALVQLYTWMKNIKVHSHLTGKIARLTSFPIIFVPVILIGLVPTVTLDDSTTV
SAKGYTFPLAAGASKTGVSDDGTTIQLYKPDTSLYFTKSAYQKEMRQELHKYKKGKFPVITITENYMEVMELIYLYPDEFELDRDIQYTFPVYNEPQH
DNYQFLFRFPIIHCIAADSGVYGLLTGTGNQTSYPNNTWLTGKRLHMEYDKNLEQHLVLEVLQLAEVHQTKEPNNPVYRVF

SEQ ID 9117

ATGAATAAAAGTTTCAAAAACCTTAGTGATTTGGAGCTGTTTTCAGGAGTAGCGGCAGCTTACTTCTTATCAACAGAAAAAGGCAAGGCTTTGAAAAAT
CGTGCTGAAAAAGCTTATCAAGCCTACAAAGAAAGTCCAGATGATTACCAACCAATTTGCTAAAGAAAAAGGTAGTGAATACAGCCATTTAGCACGT
GACACTTTCTATGATGTGAAGAGATAAGTTGGCTTCTGGTGACTTAAAGAGGACATGTTAGACTTGTCTCAAAGATAAAACACAGCTTTCTGTG
CAAAAAACAAAGAAACCTTGGCGAAGTTGAAGCGAAAGAAAGCAAGATGATGTTATCATTGATTAAATGAAGAAGACATCATCATGACTAT
ACTGAACAAGATGACCTGTTAGTGATACATAGATAAAAC

SEQ ID 9118

MNKSFKNLVIGAVSGVAAAYFLSTEKGKALKNRAEKAYQAYKSEPDYHQFAKEKSGEYSHLRDFTFYDVKDKLASGDLTKEDMLDLLKDKTTAFV
QKTKETLAEVEAKEKQDDVIIDLNEEDIIIDYTEQDEPVSDTLDKH

SEQ ID 9119

ATGAAGGAGGAAAAATTTTGAAGCAAGATGTTATAATAGAGAAAAAGGAGGGTGTGCTTGTATTAAAACTATGCAATACAAAAACAGATGGCAACA
GTTGTTGCTCTTATCGTCGCACITTTTGCTATTTGGCTTGATTTATGATTTACTTGGGGTTCAAAAAATGAGCTAGCAGCTCAAAAAATCTGCTCAG
CCAAAGGTCAAAACAGCGCGTGTGTAGCTAATGGCGACATTTTAATTCATGATAITCTCTACATGAGTGCTAGAAAGCTGACGATACCTATGAT
TTCCTCTCTTATTTGAATATGTTAAGGACTGGATTAGCGGTGCTGACTTAGCTATTGGAGATTATGAAGGGACCATTTAGCCAGATTATCCCTTA
GCAGGCTATCCCTTATTTCAATGCTCCAGAAGAGATTGCAGGTGCTCTGAAAAATACCTGGCTATGATGATGCTGATTTAGCCCATATCATCTTA
GATTCCCAATTAGACGGTGCCCTTAACACTAAAAAGGTTTTTCATCAATTAGGTATAGACAGTATTGGCATCTATGACAAGGATCGTTCAAAAGAA
TCCTTCTTAATTAATAATGTCATGGTATCAAAATTGCAATTTTAGGTTATTCTTATGGTTATAACCGCATGGAGGCCACCTTAGCCAAAGAAC
TATGAGAAACAGATGCTGATTAGATGAAGCTAAGATAAAAAAGAACTTACCTAGCTAGCTGAAAAAAGGCTGACGTGACCATTTGTTATGCCACAA
ATGGGAACAGAAATATGCTTTAGAACCGCAGCAGAGCAAAAAAGAACTTACCACAAATGATTGATTGGGGAGCTGACGTGCTCTAGGAGGCCAT
CCGCATGTTATTGAACCTTCAAGAGACAGTTATAAAAGGTAGGCAAAAGAAATTCATTTACTCTATGGGAAATTTTATTTCAAATCAGCGGCTT
GAAACCGTAGATGATATCTGGACTGAGCGTGGCCTATTGATGGACCTTACTTTTGAGAAAAAGATAACAAACAAAAATTAACACAGTTGAGGCC
CATCCAACCATGGTTTTAGCCAAAGGTAAAGGCATTGTGGGTAAAGAAAGGTTTTGAACCTATACAAATATCGAACCAATGGTTTTAGAAGATTTTATC
AAAGGTGGAATAACACGACAAGATTGATGAGGAAACCAAGCAAAAGTAGCACTTGCCTATCAGGAAATTAATGATTAGTTAACCTGAAATGG

SEQ ID 9120

MKEENFEARCYNREKGGCVLIKTMQYKKTMTATVVALI VALLLFGLIYDILLGVQKNELAAQKSAQPKVK TARVVANGDILIHDIYMSARKADDYD
FTPYFEVVKDNI SGADLAIGDYEGTISPDYPLAGYPLFNAPEETAGALKNTGYDVVDLAHNHILDSQLDGA LNTKKVFHQIGIDISIGIYDKDRSKE
SFLIKNVNGIKIAILGYSYGYNGMEATLSQEDYEKHMSDLDEAKIKKELQLAEKKADVTVI VMPQMCTEYALEPTAEQKELYHKMIDWADVVLGCH
PHVIBPSETVIKGRQKFI IYSMGNFI SNQRLLETVDI I WTERGLLMDLTFEKKDNKTKIKTVEAHPMTVLAKGKGI V GKEGFELNYR CMVLEDFI
KGGKYHDKIDBETKAKVALAYQEINDLVNLKW

SEQ ID 9121

ATGTATGGGAAATATTGCTTAGTAACAGGGGCTTCAGCCGGTTTTGGCAGAGCCATTGTGCAACACTTAATTCAGATGGGATAAAGGTTATTTGG
TGCTTCTCGTCGCTTGTAGAACTCAAGGCCCTTAGAAACGAGCTTTGGGTCCGACAACTTTTACCCTTTGCGATGGATGTCACAGATACCAAGC
GATTGATGATGCTTTGCAAGTCTACCAATCAGTGGCAAGATATTAATTTAGTGAATAATGCAGGCTTTGGCATTTAGCACTTGATAAGGCTTA
TGAAGCCGATTTTGAATTTGGATGACGATGATTAATACCAATATTGTTGGGTTGATTTATCTCACACGTCAATTATTACCACATATGGTCTCCAA
AGATGATGGTATATTTATTAATTTAGGGTCAACCGCAGGACAACTTCCCTATCCGGGAGCTAATATTTATGGGGCTAGCAAGGCTTTTGTAAAGCA
GTTCTCACTCAATTTACGAGCTGATTTAGCAGGTAGCCATATACGCTGTGACCAATATTGAACCCGGCTATGTGCAAGGGACAGAAATTTCAAAGGG
ACAGAAATTTCAAAGGTCGCTTTAATGGTGATGAGGAACGGG

SEQ ID 9122

MGNIALVTGASAGFGRAIVEHLIADGIKVIGASRRLEKLEKALETSFGSDNFYPLQMDVTDTKAIDDALTS LPNQWQDITILVNNAGLALGLDKAYE
ADFBNWMTMINTNVIGLIYLTRQLLPHMVSKDDGIIINLGSTAGTIPYPGANITYGASKAFVKQFSLNLRADLAGSHIRVTNIEPGLCEGTEFSKQG
NFQRSALMVMRNG

SEQ ID 9123

ATGAATAATCGTCATTTATTAGTGGGATATTTTCTTTGTTATTAGTTATGCTGCGCTTTTTATTGCTAAATATTATATCCCTAAGTCAAAAT
TCACGTTTGAAAAAGAGTGATTTTCTGAAAAAGAAACAAGTAGCTATCCAATATGTTGCTATAGGAGATTCATTGACAGAAGGATAGGTGATCTA
ACTCATCAGGTGGTTTTGTTCTTTGTTAAAGAAATGATCTCAGTGAATATTTAAGGCTAATGTTAATCATCAAAATACCGCGTATCTGGTGAT
ACCAGTCAACAAATTTCTGATAGGATGATAAAACAAAGCAGATACAGTTATCTTTAAAAAAGCAGATATAATGACGTTAACCGTTGGTGGTAAAT

MNNRHLFGSIFFFVISLCLAFLLNLIIPKSNRLKKSDFLKKEQVAIQVAIGDSLTEGVGDLTHQGGFVPLLNTDLSSEYFKANVNHQNYGVSGD
TSQQILDRMIKQKQIQLSLKKADIMTLTVGGNDVMAVIRKNLADLQVSSFRKPARQYQKRLRQIIEBLARKDNKDLPIPIILGYNPFYLFNFPBLTDM
QKVIDDWNTKTKREVVGVEYDRVYFVPINDLLYKGINGQGEIGVHSSGDOTTIVNDALFTGDHFHPNNTGYQIMSNVAMEKIKKHEKKIKP

ATGAAAAAGAAAGTCAACCAAGGATCAAGCGCTATCAATATCTGTTAAAAAAGTGGGGGATAGGTTTGTAAATCGCTGCAACTGGGACGTGTCGTGTTAGGGTGACACCCCTAGTATCTTAAACATCAAGTTGCTGTCTAAACACCTATGTTGGACTAGCCCGGATGAAGCTCAACAAGGAGATGGCAATGCTAAATCTGGTGTGGTCTTCAATCGCTAGCAGGAGGCGAAACAGTTTATAGACAGCTCGTCGAGCAATCTCTGTAGTATTGCTGAGCATCATTTGCGTATGCATTTTAAACATATGCCAGCTGTGAGTCGTGAGGAAGCTTGGGACTTTGGGTGTGGGAGATGTGTGATCAACCTTCAAAGGATTTGGCCAAATGGTGCTATCACCATGCAAAAAGCGAAAAGATGACTATGGCTATTATCTAGATGTGCCACTAGCAGCTAAACACCGCAGCAAGTGTCTTATCTCATTAATAATAAAGCTGGAGAGAATCTTTCAAAGGACCAGCACATCTCGCTTCTCACGCCAAAAATGAATGAAGTTTGGATAGACGAGAATTACCATCGCGCACGTTTACGACCTTTTGAAAAAGGTTTACCTCGAATCAACTACCACAATCAATCGGGACACTACGATAAATAGCTGTCTGGACCTTTAAAGATGTCAAACCCCAACGACCGACTGGCCAAATGGACTGTGATCATCAAAAGGGCATTATGGAGCTTTATGTTGATGTCCCTTTAAAAGAAAGGAGCTCAACGAATCGGATTTTAACTCTTGATAAAAGTAAGACAGGAGATGCTATTAAAGTGCACCAAAAGATTACTATTAAAGAGTTAGCAATCATACTCAGGTTTTTGTCAAAGACACTGACCCAAAAGTTTACAACAATCCTTATTATATTGATCAGGTTAGTCTCAAAGGAGCTGAACAAACCACGCCAAATGAGATTAAAGGCATTTTACAGCACTTAAGTCTGTATGAAGATGCGGTGAACCAAAACATCAGATCACTGACAAAGAGGGGAAACCTGTGCAATTGATGAGTTGACACTGACAGGGATAGGCTTATATGACATTAAGGGTGATTTTAAAGGCGCAAGGTGCACTGCTACACGGTTTACATTTGGAGAAAGTTAGCCAAAGTCGCTGCGCCAACTCTGGCAATTAAAGATATAAATCTATGCTTACGATGGTGAACCTTGGAGACTACCTTGACCTTAAGGATTAAGG

GGTTCTGTTGATTATTAGCGCTATTGCTTCCAAGTGTGCTATGCTGTTAAGTGTGTCTTTATGATAAACAAGATCAGACAGGAAGGTGGTTGGTCAAGCT
GATTTGACCAAGTCCGACAAGGGTGTTTGGAGAGCTCATCTAACTTCTGACAGTGTCAAGGGCATTAGTGATTACACAGGCTACTATTACCTTTTAT
GAAATCAGCGCGGGTCAGGAAAAGTCTATGGTTTGTGATCTTACGCCAAATCTCTCGCTGCGCTGGAATTGATGCGCATGCTACTGATGACATCAAA
ACAGCAAAGCTGTCCTTATTGATCCAAAGCAACTAGGACCAACAGGCCTTGATTTTGGCCAAATTAACAACCTTTAAAAGCGTGAAGACGCTATT
ATCTATGAGACATCTGTCGAGATTTTAGCTCAGATGAAGGCTCTAGAAGGCAAGTTAAACACACCTTTTGGGACCTTTTTCAGCTTTTCTGTGAAACAG
CTAGACTATCTCAAAGACTTGGGGGTTACCCACGTTCAATTGCTACCGGTTTGTAGTTATTTTTATGCCAATGAGCTGGACAAGAGCCGCTCAACA
GCCATACAGCTTCTCAGACAATAATTACAATGGGGTTATGACCCACAACACTATTTGCCCTTTCTGGCATGTATTCGGCAAACTCTAAATGACCTT
GCTTTACGTTATCGCAGAGCTTAAAAACCTTGTCAATGAGATTCAACAACGTGGTATGGGTGTATTTTTGTATGGTGTTTATAACCAACGGCTAGA
ACCTATCTCTTTGAAAGATTGGAACCCAACTACTACTATTTTATGAATCGCTGATGGTACAGCTAGAGAGAGTTTGGCGGAGGTCGCTAGGAACG
ACACATGCCATGAGTCGTCTGTATCTTGGTGGATTTCGATTACTTATCTGACTCGTGAATTCAAGGTAGATGGTTTTCGTTTCGACATGATGGGTGAC
CATGATGCGGCAGCTATTGAGCAAGCCTTTAAGGCGAGCCAAAGCCATTATCAAAATACCTATTATGATTGGCGAAGGCTGGCGTACCTCAACAGGT
GATGAGGGGAAAAAGAAATTGCGGCAGATCAAGATTGGATTGAAAGCAACCAATAGGTCGGTGTTTTCTCTGATGATATCAGAAATACCTCAAG
TCAGGTTTTCCAAATGAAGGCAAGCAGCAGCCTTTATTACTGTGGTGGCGCAAAAAATCTAGAAGGTTATTCAAACAGATCAAGGACAGCCTGGTAAC
TTTGAAGCAGATGCCCCAGGAGATGTAGTGCAGTATATTGCAGCCCATGACAACCTGACCTTACATGATGTCAITGCCAAATCCATCAATAAGGAT
CCTAAAGTGGGTGAAGAAAGATTCAACAAGCTGATTTCGTCTAGGAAATACCATGATTAACTGTCTCAAGGGACTGCCCTTATCCATTCTGGTGCAG
GAATATGAGCAAGCAAGCAGCTTCAAATCCCGACTACAAGCAAAAGGCGTCTGATGACAAGGTGCAAAATGAGCGACTTGTGATGATGCTGTGA
GCGCAATACCTTACTTCATCCACGATTCTTATGATTTCGTCTGATGCGGTCAATCATTTTGACTGGGCAAAAGGCAACAGATTCGATAGCTACCCG
ATTAGCAACCAAAAGGCTATACACAGGACTAATTGGGTCGCTGCTCAACAGATGCTTTACAAAGCAACCAAGCTGAGGTAGATCGG
GATGTGACCTTGATACCCCAAGCAGGACAAGATGGTATTCAACAAGAGGACCTCATCATGGGTTACCAAAACAGTGGCATCAATGGAGATCGCTAT
CGTGTCTTTGTCAATGCAGACAACAAGACCCGCAAGTAGTATTTTAACTCAAGCTACCGTATTTGCTAGGAGCCAAAGTGGCTTTGATGCTGAG
CAAGCTGGTGTACTGCCATTGTCTAAGCCTAAGGGAGTCCAGTTTACCAAAAGGAGGCTTGACTATTGAAGGCCTAACCTGCCCTGGTCTCAAGTA
TCCTCAAAAACGGCTATTCCTCTCAGCAAAAAGAGTCAGACAGACAATCATCAAACCAAAACAGATGGCTCAAGACCTTCAAGCAAAATCATTA
ATGATGACGACCAAAAAGAGTCTAAAAACAAAACAAAAGCTCCCAAAACGGGTGAAGCCTCTCAAAAGGCTTATTAGCAGCTGGAAATAGCTCTGCTT

MKKKVNQGSKRYQYLKKWIGIFVIAATGTVVLGCTPSILTHQVAAKTIVGLARDEAQQGDGNAKSGDGLQSSSKEAKPVLDSANPASIAEHHLLRMHFKPTLPAGESLGSGLWVGDDVDPQSKDWPNNGAITMTKAKKDDYGYLYLDVPLAAKHRRQVQSYLNNKAGENLSKDQHSILTPKMFNEVWIDENYHAHAYRPLKKGYLRINYNHSGHYDQNLNLAVWTPKDVKTPTTDWPNGLDLSHKGHYGAVVDVPLKEGANETGFLILDKSTGDAIKVQPKDYLFKELD NHTQVQVAKDTPKVMNNFYIDQVLSKGAEGYTPNEIKAIPTTLDGLDEDAVQNKIKITDKAGCTVAIDELTLDRDKSVMTLKGDFKAQGAVTYTVFGVSVQARFDRKQKLLAYDGBLGATLAKDGSVDLALWSPDSTTKVVVVYDQDQTRTKVQGADLTSLDKGVMWRAHLTSDSVKGISDITGYLYTYLBITRGQEKVMVLDPYAKSLAAWNDATATDDIKTAKAAFIDPSKLGFTGLDFAKINNFKKREDAIIEAHVRDFTSDKALEGLKLTHPFGTFSAFVEQLDYLLKDLGVTHYQLLFVLVSFYFANELDKRSSTAYTSSDNNYNGWDYPQHYFALSGMYSANPNPDALRIABLLKLVNEIHKRGGMVIFDVVYNHTARTYLFEDLEPNYHFNMADGTAREFSGGGRGLGTHAMSRRLVDSITYLTRFVKVGLDGRFDMMDGHDAAAIEQAFKAAKAINPNTIMIGEGWRITYQDGEKKIEAADQDMKATNTVGVFSDDIRNTLKSXGFPNEGTAEIFTGAKNLKGLGFKTIIKAQPGNFEGADPGDVQYIIAAHNDLTLHDVIASKINDPKVAEEIEHKRIRLGNMTMLTAQGTAFIHSQGQEYGRTKQLLNPDYKTKASDDKVPNKATLIDAVAQYPYFIHSDYSDDAVNHFDWAKATDSIAHPISNQTKAYTPQGLIALRRSDAFTKATKAEDRDRVTLITQAGQDGTQQEEDIMGYQTVASNGDRYAVFVNADNKTTRKVLPQAYRYLLGAQVQVDAEQAGVTAIAKPKGVQFTKEGLTIEGLTALVLKVSSTLANPSQKSQCTDNHQTKTDPGSKDLKSLMTRPKRAKNTQKLPKTEGASSKLLAAGIALLLTAISLMLKROKD

ATGAAGAGAATTGCAATAGATGCTATGGGTGGAGATAACGCTCCTAAAGCTATTGTTGAGGGTGTTAATCAAGCAATAGAAGCATTTCAGATATC
GAAATTCACACTTTACGGTGTACAGACAAGATAAATCTCTATTTCAATCAGCTCGTGTGTGCTATTATTCATCAGATGAAAAAATATTGTCA
TAGATGAACCTGCAAAAGCTGTTCCGCCGTAAAAAGAAGGCTTCAATAGTGTTCAGAGCTAAGGCAGTGAAGAAAGGAAACAGATGCCATTATT
TCAGCAGGAATACAGGCTGCTCTTTTAGCTGTAGTGTGTTGTGTGGGGCGTATCAAGGGAGTGTATCGTCCAGGATATTATCAACTATTTCCC
ACAGTAACCGGATTAGGATTTGATATGTTGGATCTTGGAGCTAATGCTGAAAAATACGGCAAAACATTTACATCAATATGCTATTTTAGGCTCTTTC
TATCGTAAGAATGTACGTGGGATTGCTAATCCACGCTGTGCTCTATAAACAATGGTACAGAAGAAACAAAGAGGATCCCCCTCGTAAGGCCAT
TATGAACTTTAAACAGCAGATAATAACAATATCTTTGTGTTGTAATGTCAGGCGCGAGAAGCTATGCTCAGGTGTGCAGATGTTATTGTATCAGAT
GGTTTCACGGGAAACGCAGTGTTGAAATCAATAGAAGGAACAGCTATTACAGTGTATGGGCAACTGAAACAGATAAATTAATAGCGCGGTTATTAG
ACTAAAATTGGAGCTAGTCTACTTTAAAGTAGTCTTTACGAGATAAGAGAGACTCTTGACCTACTCTAGTCTGGAGGTGCAGTTTTATTGGTTTAA
AAGGCACCTGTGTGTAAGTCTCATGGTCTAGTGTAGTAAAGACTATTTTTCAACAGATAAAACAAGTACGTACGATGCTAGACACTAACGTGGTC
GGACAATTAGTAAAGCAATTTGCTAAGGAGACTCAAGTAAATGAC

MKRIADAMGGDNAPKAIVEGVNQAI EAFSDIEIQLYGDTKINSYLIQSDRVAIIHTDEKIMSDDEPAKAVRRKKKASMWLAAKAVKEGKADAI
 SAGNTGALLAVGLFVVGRIKGVDRPGLLSTIPTVTGLGFMDLDLGANAENTA KHLHOYAILGSFYAKNVRGIANPRVGLLNGTTEETKGDPLRKAT

YELLTADNTISFVGNVEARELMSGVADVIVSDGFTGNAVLKSIEGTAISIMGQLKQIINSGGIKTKIGASLLKSSLYEMKKTLDYSSAGGAVLFG
KAPVVKSHGSSDVKAIFSTIKQVRLMDLNVVQGLVEEFKAKETQVND

SEQ ID 9129

ATGAAAAAATATTTTTATTTAAAAAGTAGTGATTGAGTATCCTGACTAGTTTTACTCTATTAGTTACAGATGTTCAAGCAGATCAAGTTGATGTG
CAATTCCTTGGCGTCAATGATTTTACGCGCGCTCTTGATAATACCGGAACAGCTTACACACCAAGTGGTAAAAATACCAATGCTGGGACGGCTGCT
CAATTAGGTGCTTATATGGATGACGCTGAGATAGACTTCAAGCAAGCAAAATCAAGACGGAACAAGTATACGTGTTCAAGCTGGAGATATGGTCGGA
GCCAGTCTGCTAACTCTGCACTTTTACAAGATGAGCCTACTGTCAAAGTCTTTAAACAAAATGAAATTTGAATATGGCACTCTTGTTAATCATGAA
TTTGACGAAGGACTAGATGAATTTAACCGTATCATGACAGGTCAAGCGCCTGATCTGTAATCAACAATTAATGATATACCAAAACAATATGAGCAC
GAAGCTTCGCATCAAAACCATCGTCATTGCTAATGTTATTGATAAAAAAACCAAGGATATCCCTATGGTTGGAAACCTTATGCTATAAAAGACATA
GCCATTAATGACAAAACTGTTAAGATTGGCTTCATTGGTGTGTGACTACAGAGATTCCAAATCTCGTTTTAAAGCAAACTATGAACACTATCAA
TTTTTAGATGTAGCTGAAACCATTTGCCAAATATGCTAAAGAACTACAAAGAACACATGTTTCATGCTATTGTTGGTTTTAGCTCATGTTCTTGCACACA
AGTAAAGATGGTGTGTTGATCATGAAATGGCTACGGTTATGGAAAAAGTGAACCAATCTATCCCGAACATAGCATTGATATTATTTTGCAGGA
CATATCATCAATCACTAATGGAACATACGGTAAACACGATATCGTTCAAGCCCTCTCTCAAGGAAAAGCTTATGCAGATGTCCTGGTACGCTA
GATACGTATACCAATGATTTTATTAACACTCCATCAGCAATGTTGTTGCTGTAGCACCAGGTATCAAAACAGAAAATTCAGATATCAAGACTATA
ATAATCATGCTAATGATATTGTTAAACAGTTACTGAACGAAAAATCGGAACGCAACTAATCTTCAACTATTCTTAAAAACAGAAAAATTTGAT
AAACAATCTCTGTCGGTAACCTTAGCAACAACGGCTCAGCTTACTATTGCTAAGAAAACTTTTCCAACCTGTTGACTTTGCTATGACCAATAATGGT
GGTATTCGAAGTGCACGTAGTTGTCAAAAATGACCGGACCATCACCCTGGGAGCTGCACAGGCTGTACAACCATTTGGTAATATCTTCAAGTCATT
CAATAGCTAGGTCAACCAATTTACGATGCTCAATCAGCAATACGATGAAAAACAGACCTATTTTCTTCAAGTTGTCAGGTTTAAACATACACTTAT
ACAGATAATGATCCTAAGAACTCTGATACCCCTTCAAGATAGTTAAGGTTTATAAGACAATGGTGAAGAAAATTAACCTTAACAACCTACTTACACC
GTTGTTGTCAACGACTTTCTTTATGGTGGTGGTATGGCTTTTTCAGCATTAAAAAAGCTAAATTAATCGGAGCTATTAACACAGATACTGAAGCT
TTTCATCAGATATATCACAAAATTTAGAAGCATCAGGTAAAACTGTTAATGCTACTATAAAAGGGGTAAAAAATTTATGTAACCTTCAAACTTGAAGT
TCGACAAAAGTTAATAGTGTGGTAAACACAGTATCATTAGTAAGGTTTTTAGAAATCGTGATGGCAATACAGTGTCTAGTGAAGTCATTTCAGAC
CTTTTGACTTCTACTGAAAAACACTAATAACAGCTTGGCAAAAAAGAAACCAACAAACAAAAATACTATCTCTAGTTCACCTCTTCCAATAACA
GGGACAATATATAAATGTCTCCTATTATGACAATCCTTGCCCTTGATAAGCTTAGGTGGACTAAACGCTTTTATTAATAAAAGGAAATCC

SEQ ID 9130

MKKYFILKSSVLSILTSFTLLVTDVQADQVDVQFLGVNDFHGLDNTGTAYTPSGKIPNAGTAAQLGAYMDDAEIDFKQANQDGTSSIRVQAGDMVG
ASPANSALLQDEPTVVFNMKMEFYGTGLGNHFEDEGLDEFNRIMTQGAPDPESTINDITKQYBHASHQTVIANVINDKKTDIPYGVWKPYAIDKI
AINDKIVKIGFTGVVTEIPNLVLKQNYBHYQFLDVAETIAKYAKELQEQHVHAIIVLHVPAATSKDGVVDHEMAMVMEKVNQDIYFHSIDIIYFAG
HNHQTNGTIGKTRIVQALSQGKAYADVREGTLDTDNDFIKTPSANVVAVAPGIKTENSIDIKAIINHANDIVKTVTERKIGTATNSSTISKENID
KESPVGNLATTAAQLTIAKKTFFPTVDFAMTNNGGIRSDLVVKNDRITWGAQAQVQFPFNILQVIMQTGQHIYDVNLNQQYDENQTYFLQMSGLTYTY
TDNDPKNSDTPFKIVKVYKDNKEEINLTITYTVVNDFLYGGGDFSAFKKAKLIGAINTDTEAFITYITNLEASGKTVNATIKGVKNYVTSNLES
STKVNSAGKHSIISKVFRNRDGNVTSSSEVISEDLLSTENTNNSLGGKETTNNKNTISSSTLPIGTGDNKMSPIMLILALISLGGNLNAFIKKRKS

SEQ ID 9131

ATGTTTAAATCGTATCCGCATTCGTTTTATCATGATTGCTTCTATTGCCATTTTTTATTATTTTAAAGTTCAATTGTTGGTATTATTAACACGGCACGC
TGTTACCAAAAGTCAACAAGAAATTAACCGTATTTTACATTTAATTTCTCAATAAAGGTAAATTAACCTGGCACTACGGAAGGCTCTAAACGACTT
GGAACGAAACTGTCTGAAGATAGCCTAAGCCAGTTTCGGTATTATAGTGTCAATTTTAAATGCTAATGGACATCTACTTCTCTTAATACTGCTAAT
ATTTTCAGCTTTAGATAGAGAAGAAGCCCAATATTTTGTAGACTTTTGTCTAAGTCTGGGGAAGAAAAAGGCAGTTACCGTACCAAGATAGTGT
TATTCGTACTTGATTACTCAGCTGCCAAATGAAGAAAACTGGTTGTAATTTTAGATACTACCTTTTATTTTCGTAGGTAGGAGATTATTAGCT
GTTTCAGTGAITTTGGCCTTTGGAGGATTATCTTTTTTGTGTTTGTAGTGTCTTTTTTCCGGTATGGTCACTCAAACTTTTGTCCAAAATTAT
GAGAAGCAGCGCTCGCTTTATTAATAATGCAGGCCACGAGTTAAAAACACCCTAGCCATTATCTCAGCCAAATGAATTTGGTGAATTAATGACT
GGAGAATCAGAAATGGACCAAGAGTACAAGTGATCAGGTGAAGCGATTGACAGGCTTGATTAATCAAATGATTACTTTGGCTCGTTTGGAGGAACAG
CCAGATGTGGTATTACATATGGTAGACTTTTCAGCTATTGCTCAAGATGCAGCTGAAGATTTTAAAGAGTCTGGTTTTGAAGATGGTAAACGTTTT
GATTTGACGATTTCAACGAATATTATGATTAAAGCGGAGGAAAAAGTCATTGTTTGAACCTTGAGACATTTTAGTTGATAATGCCAATAAATATTGT
GATCCTAAAGGCTTGTGCAAGGTATCTTTAACCACTATTGGAAGAAGACGAAAAACAGCGGAAATTAAGAAGTTTCTAATACCTATTTTGGAAGGAAAA
TCCATTGATTACAGCCGCTTCTTTGAACGCTTTTATCGCGAAGACGAATCCCATATAAGCAAGAAAAAGGTTATGGAATTGGTTTATCTATGGCA
GAAAGTATGGTTAAGTTATTTAAAGGAACGATAACTGTAAATTAATAAACAGTAGCTATTGTTTTTACAGTGGTGATT

SEQ ID 9132

MFNRIRIRIFIMIASIAIFILSSIVGIINTARCYQSQQEINRILHLISSNKGKLPGTTESSKRLGTLKLSSEDSLSQFRYYSVIFNANGHLLSSNTAN
ISALDRREEAQFYARLFAKSGEKGSRHQDSVSYSLITQLPNEEKLVILDTTFYFRSVGDLILAVSVMLAFGGFIFFVVLVLSLFSGMVVKPFVQNY
EKQRDIRINAGHELKPLAISANNELVELMTGESEWTKSDQVKRLGLINQMITLARLEEQPDVVLHMVDFSLKSLVLKLDGKRF
DLTIQPNIMIKAEKSLFELVTILVDNANKYCDPKGLVKVSLTTIGRRRKRAKLEVSNTYLEGKSIDYSRFFERFYREDESHNSKEKGYGIGLSMA
ESMVKLFKGTITVNYKNDIVFTVVI

SEQ ID 9133

ATGGTAGAAAAACACTAAATTACTATGTAGCTGGGTATGGTTATTAGCGTTAGCTATTCTCATAACGATCTATTCAACGTGGCTGTGGTATCCTCTT
GAGGTGGACCATCTAAAGTTAGAACAAGTTGTTTTATGAGCAAGGATGCTATCTTGCACTAATAACCGACTACTCAATTACCTACCAATCCT
TTTGTGACAAGGTTGGAATTTGCTAATTTTCACTCATCGGCAGAGCGGACTCAAGCATTTTGAGATGTGAAGTGGCTTTTTCACCTAACCTCAAGTC
GTTTTTCTTGGCCTCTTTTACCACAACCTTAAGACTTTTACACAAGGTTAAAAACCAACGTTTCTGGCTCCTTCAAAAACCTTTAAGACTAGCA
GCTTTGTTTCTCTTATGATTGGTCTAATGGCTAGTTTCATTGGGTTTGAACATTTTTTTACTCTTTTTTCATCAGGTGCTTTTTGTAGGAGATAGC
AGCTGGCTCTTTGATCCCTTGAAAGATTCTGTGATTGGATCCTTCCAGAAGTCTTTTCTTGCACTGTTTCTCTTTCTTTATGATAGTTTACGAA
ATCATCTGTGGAGCTTAGTAGGTTTAGCAAGATGGCAGCGCCTAAATGTAGAA

SEQ ID 9134

MVENTKLLCSWVWLLALAILITYSTWLWYPLEVDHLKLEQVVFMSKDAILHNYNGLLNLYLTNPVTRLEFANFHSSADGLKHFADVKWLFHLTVQV
VFLGLLYPTLKTFTQRLKTKRFWLLQKPLILAAFLPMLIGMASFIGFEHFTLPHQVLFVGDSSNLFDELKDSVWILPEVFFLHCFLEPFMIVVE
IILWSLVGLARWQRLNVE

SEQ ID 9135

ATGTTTAAAAAATATTCAATAAAAAATCGTGTTTGGCGCGCGCTCGTTGAAATTTGCTTTTGGAGTTTGTATCACTGTTTTAATGATTGCGATAATA
TCGCTTTCTTTTTCAAAAGTTAAATATAGTGACATCTCATAATGTGGGAGAGAATTTTATATTAAGATATAACAGTCAATCAAAACAGTTGAACAAAT
TATATGAAGACATGGGATTAGATTATGTTGTTTTGATAGAAAAACAGATGAAGCTATGGAAGGAAAAATTTATCTAAAGAAATTTCTTTTATTT
AACGAAGTTGCGAAGGAAAAAATAATCTGACTTTTAACTCTGTACATTATGATTTATATACTAATATCAATTAATATTGTTTAAAGATATAAT
GAGATACCGGAGTTCTCTAACCATTACCTTAGAAATGTTTCATATAACATGTTGACATTTTATATTCTGGGAAATAGGAACGAGTATCAGCATTGTA
GTTGCTTTAACACGGTTGTAAAAGAAATTTCTTTGAATTTCAAGGAAATCAAGAAGTTAGCAATAAAATGGGGATAGAAGTCTTTCTGAAAAAT
GAAAAATTCTCAATAATCGAGTTTGATGATATCTAGAACTTTACATATTAAGGTTGATAATTTGAAAGTTTGGATTGAGCGGAGAAATATTG
GAAAAGCAAGATCTATCTTTCAAATGCAGCACTTTTCGCATGATATTAAACACCTTTAACGGTTTTTAAAGGAAATCTTGAGTTATTAGAATTG
ACTACTTTAAATAAAAAATCAGGAAGGTTATATTGTATCTATGAACAATAGTATTTCTGTTTTTGAAGGCTATTTCAATCTTTAATATCTTATACA
CGCATGCTTTTCAGAGGATAGTCAAGTAACTAATTTTAGTTGAGGAGCTATTAAGTGAGTTACATTTTGAAGTGCATGACTTATTGAATATCAAT
AATATTGAATTTCTATTTTGAATAGACTTATTATCACTTCTTTTATGGAGATGAGGAAAAATCTGATAAGAGCTCTTTCTAACCTTTTAGTTAAT

GCAATAAGATTTATGCCCGTATTAGATAAAAAAATCGAAGTTATACTGTCTGAGTCAGGAGAGCAAATTCATTTTGAATATGGAATAATGGTGAG
CGTTTCAGTGATAGTACACTGAAAAAGGGAGATAAAATATTTTACACGGAGATTATAGCAGAGGTAACAAACATTATGGAATCGGTTTGGCATT
GTTAAAGCGTTGCTATCAACACCGTGGGAATCTTCAATTGAATAATCCAGCTAGAGGAGGTGCTAGCGCCATAATCTCGATAAAAAAGAAAAAT

SEQ ID 9136

MPKKYSIKNRVWRAVVRVIVFGVCITVLMIAIISLSFSKLNIVTSHNVGEEFYIKDKQSIKQLNNYMKTLGLDYVVFDRKIDKAMEGKYLKESFSLF
NEVAEEKNNLTFSNVHYDLTYNNINIVIRYNEIPFSNHYLRNVSYNMLTFYILGIGTSISIVVALTRFVKEISLNFKEIKKLANKMGIEVLSEN
ENYSQIIEFPDDLRLTLHIKGDNLKSLIEREILEKQDLSFQIAALSHDIKTPLTVLKNLELLELTTLNKNQBGYIVSMNNSISVFEYGFNSLISYT
RMLSEDRSVKLLILVEELLSELHFEVDDLNNINNIEPSICNRLIITSFYGDEENLIRALSNNLVNAIRFMPVLDDKIEVILSESSEQIHFRIWNNGE
RFSDBSTLLKGDGLFYTEDYSRGNKHYGIGLAFVKGVAIKHGGNLQLNNPARGGASAIISIKKKI

SEQ ID 9137

ATGAATTATACAGGTAAGGTAACAGAGTTGCTATTATTGCAAAATGGTAAGTACCAAAGTAAACGCGTCGCCCTCCAACTTTTCTCGTATTTAAA
GATGATCCTGATTTCATCTTTCAAAGAAAAATCCGGATATTTGTGATTTCCTATTTGGCGGAGATGGGATGCTCTTATCTGCCCTTTCACATGTATGAA
AAGAATATAGATAAGGTACGTTTGTAGGAATCCACACCGGTCTATTTGGCTTTTATACCGATTATAGGGATTTTGAAGTTGATAAATTAATGAT
AATTTAAAGAAAAGACAAGGAGAACAAATCTCTATCCGATTTTAAAGTCTTACTTATAGATGATGGCTGCTGTTAAAGCGCGTCTGTTG
AATGAAGCGACGGTTAAGCGTATTGAAAAACGATGGTAGCAGATGTTATTATTAACCATGTCAAATTTGAAAGCTTCGAGGTGATGGGATTTCA
GTATCGACCCCGACAGGGAGCACAGCCTACAATAAATCTTTAGGTGGTCTGTCTTGCATCCGACGATTGAAGCGCTGCAATTGACGGAATTTCC
AGTCTTAATAACCGTGTCTTTAGAACCTTTGGGCTCATCAATCATTTATCCAAAAAGATAAGATTGAGTTAGTGCCAAAACGATTAGGAATTTAT
ACCATTTCCATTGATAATAAAACCTATCAGTTAAATAATGTGACGAAGTGGAGTATTTATCGACGATGAGAAAAATCATTTTGTTCCTCTCCG
AGTCATACGAGCTTTTGGGAAAGGTCAGGATGCGCTTTATTTGGAGAGATTGACTCA

SEQ ID 9138

MNYTGKVRVAIIANGKYQSKRVASKLFSVFKDDPDFYLSKKNPDIVISIGDGMLLSAFHYEKLKDKRVFVGIHTGHLGFYTDYRDFEVDKLD
NLRKDKGEQISYPILKVAITLDDGRVVKARALNEATVKRIEKTMDVADVIINHVKFESFRGDGIVSVSTPTGSTAYNKLGGAVLHPTIEALQLTEIS
SLNNRVFRTLGSIIIPKDKIELVPRKLGITYTISIDNKTYQLKNVTKEBYFIDDEKIHVSSPSHTSFWRVVKDAFIGEIDS

SEQ ID 9139

ATGAGACGCGAATTATTACTAGAAAAAATGAAACCTACAAGGCTATCATGCGCTGGTATGTTTTAGATTATTACCAATCCAAATAGCTGTTCCA
TACAGCTTTACCACCTTATATGAGTATTTAAAGAATAACAAACGCTTTTTTGATTGGCTGATGGATGCTGATTAAACGAGCGCGCAAAGATTGCT
GATATTGACTTGAGCACGCTTGAGCACCTTACCAAGAGGATTTAGAGGCTTTTGTCTTTATTTGCGGGAACGACCTTCTCTCAACACCTATTTCC
ACCAAAGAGGGGCTTTCTCAAACCACTATTAATCGGACCTTGCTTGCCTTATCAAGCTTTTACAAGTACTTGACTGAAGAGGTTGAAAAAGTACCAA
GGGAGCCTTATTTTATCGGAATGTTATGAAAAAAGTGTCAACAAAAAGAAAAAGAAACCCCTGGCTTCCAGGAGGAAATATTAAAGCAGAAA
CTGTTTTTAGGTGATGAACTCTAGCTTTCTTGGATTATGTGGATAAGGAATATGAGCAAAAATTTGTCTAATCGTGCCAAATCTTCTTTCCGTAAA
AATAAGGAGAGGGATTGGCTATTATTGCTCTACTACTTGCTTCTGGTCTTCTGCTGAAGCAGTGAATCTTGATTTAAAGATGTCAATCTA
AATATGATGATTATCGAAGTATTTCGCAAGGCGGAAACGCTGATTGAGTCAATGTAGCAGGTTTTCGAAAGGTTATTGGAGTCTTATTGAGT
GTTCTGTCAGAGACGTTACAAGGCTGAAAAACAGGATCTTGCTTTCTTTTAAACAGAATACCGTGGCGTTCCAAATCGAATGGATGCTTCTAGTATA
GAAAGATGGTTGGCAAGTACTCTGAGGATTTTAAATTCGTGTGACTCTCTCAAAATTCGCTCATACGCTAGCGACAAGACTATATGATGCTACT
AAATCTCAGGTGTTAGTTAGTCATCAATTAGGCCATTCCTCTACTCAAGTCACGGATCTTTATACCCATATTGTCAATGATGAGCAAAAAATGCT
TTAGATAACCTT

SEQ ID 9140

MRRELLLEKIETYKAIMPWVLDYYQSKLAVFYSFTTLYEYLKEYKRFDWLMDADLTQAPKIADIDLSTLEHLTKKDLKLEAFVLYLRERPSINTYS
TKEGLSDTINRSLALSSLYKYLTEEVRNDQGEPIFYRNVKKGSTKKKKTFLASRAENIKQKFLGDETLAFLDYVDKEYEQKLSNRAKSSFRK
NKRDLATIALLLASGVLTSEAVNLDLKDVLNMMIIEVIRKGGKRDVSNVNAGFAKGYLESYLAVRQRRYKAQKDLAFLFTEYRGVPNRMDASSI
EKMVGKYSDFKIRVTPHKLRLTLATRLYDATKSQVLVSHQLGHSSTQVTDLYTHIVNDEQKNALDNL

SEQ ID 9141

ATGCCTAAGAAGATTTTATTACAGGTGTTGGAACCTGAGGTGATGTCACCTTGAACCTCATTCTCATACCAAAATTTATCAAGGACGTTGGGAA
GTACATTATATTGGTGATAAAAAATGGCATTGAACATACAGAAATGAAAAGTCAGGCTTGACGTGACCTTTTATGCTATCGCGACAGGCAAGCTT
AGACGCTATTTTTCATGGCAAAATCTAGCTGATGTTTTTAAAGGTGCACTTGCGCTCTACAGTCTCTTTTATGTTGGCAAGCTTCGCCCTCAA
GCCCTTTTTCCAAAGGTGGTTTTGTCTCAGTACCGCCAGTTGTGGCTGCTAAATGCTTGGTAAACAGCTTTTATTCATGAATCAGATCGGTCA
ATGGGACTAGCAAAAGATTTGCTTACAAATTTGCAACTACCATATACCATTTTGAAGCAGGAAGACCAAGTTGTCTAAAGTTAAACACCTTTGGA
GCGGTGACAAAGGTTTTCAAGATGCCAACCAATGCCTGAATCAACTCAGTTAGAGGCGGTGAAAGAGTATTTTAGTAGAGACCTAAAAACCTC
TTGTTTTATGGTGGTTTCGGCAGGGGCGCATGTGTTAATCAGTTTATTAGTATCATCCAGAATTGAAGCAACGTTAATAATCATCAATATTACA
GGAGACCTTCACCTTAATGAATTGAGTTCTCATCTGTATCGAGTAGATTAGTTACCGATCTCTACCAACCTTTGATGGCGATGGCTGACCTTGTA
GTGACAAGAGGGGGCTCTAATACACTTTTGGAGTACTGGCAATGGCTAAGCTACACCTCATCGTTTCTCTTGGTAAAGAGCTAGCGCTGGCCAT
CAGTTAGAAAAATGCCACTTATTTTGAAGAGGGGCTACGCTAAACAAATACAGGAACCTGATTTAACTTTGCTATAATTTTATGATCAGGCAATGGCT
GATTTGTTTGAACATCAGGCTGATTATGAGGCTACTATGTTGGCAACTAAGGAGATTGAGTACCGGACTTCTTTTATGACCTTTTGGAGAGCTGAT
ATTAGCTCCGCTTAAGGAGAAAG

SEQ ID 9142

MPKKILFTGGGTGVHVTNLNLILPKFIKDGWEVHYIGDKNGIEHTIEIKSGLDVTFHAIATGKLRRYFSWQNLADVFVVALGQLLSLFIKLRPQ
ALFSKGGFVSVPPVAAKLLGKPVFIHESDRSMGLANKIAYKFAATMYTTFEQEDQLSKVKHLGAVTKVFKDANQMPPESTQLEAVKEYFSDRLKTL
LFIGSGAGAHVFNQFISDHPBLKQRYNINIITGDPHINELSSHLRYVDVTDLYQPLMAMADLVVTRGGSNTLFEELLAMAKLHLVPLGKEASRGD
QLENATYFEKRGYAKQLQEPDLTLHNFQAMADLFEHQADYEATMLATKEIQSPDFYDLRLADISSAIKEK

SEQ ID 9143

ATGACCAAAACCATTTATCATATAAGAACTAAAAACAAATAACTATAATAGCTGCAACTAGCCTTTTTTTTATTCCTGATCGGTGGTGCCTTTTACTAC
TCTAAAAATCATTTGATTAATGCTATCTTAAAGCTCGATCGGCCCAATCAGGACCAAGTTTTTGAAGATATCAAAAGCATATCTAGTCTGGGATGAT
ACTAATGAGCAGATCAAAATGACGAGGCGATGATATACTAAGTTTAGAAGGTATAGTCAGAAAGAAATTGAGGCAAAAAAGCAGGATTTAAAGCC
GCTAGTCAAGATAGTGCCGTTCAAGTAAAGTCTGTTGGTCTGCTGTTTTTGGATTTCCTTGATTATCGGATTGCCATAAAACCCATGGATTTAAGC
ATAAAAAAGAAATGTGCTCAGCAGACGTTCTTTTAAATCAAAAAAAGTTGCTGTTCTGATTTCAGAACAGTCTCAGTCAAGCTTATGATCGGCTA
CCAACGGCAGAAATATACCGCAAGTATCAGAGGCAACACACCGGGCGGAAACATTAAAGTCAACAAATCATATGATGGTGATAATCCCGTCTAGAT
TTGAGTGTGCTTTTGAAGCTTTTGGTAAACAGCAATGCTAAGCAAGGAGATCTTACTTCGATGATAAACCATATTTGGCAGATTAAAGATGCT
CAATTACAAGTAGAAGATTACCTGTATCAGAAAAACGACAGCTTATATGAAAAACATTCCAGATGGTGAGTTAAGATCACAAAAATATGCT
CTAGCTGATGTTGAAGAAGGAGCAACCTCGGAGATTATTAGTACAGATCTTTTGAAGAGGACAAGGACAGGGAGCTTATAGTATCAGCTGATCGGCTA
CAGCTGATGCACTACCTCAGTACAGGTCAAGACTCATCTAATCAGTACGCTGCTTTGAGGCGAGGCTAGCACAGCATTATATAGGGGATTGAAA
GAGTCCATAAAAGCGAAATTTTACAGACAGATACAAGAAAAGCCAGCGCTCAATATTCATCTATCTTTTGAACCAATGACTCAAGTGGGTAA
ACAACTTACGCTCTGATTTTCAAGCTACCTACGAATTTTGTATGATGAGTCAACAGATCTGAGCAGCATCTTGGACATATTAATCAAGC
TTGACTGGAAAAGTGACTGTAAAAAAGTTGGACAGCATTACCTTATCAGCCAGTCCGGCTCCAAAAATATTACTGTTGTTAAAGAGGACAATCAA
CTCAAAGCGCATCTGCTTTCTTCTGAGTCTATTTTGGGAACGTGACAGGCCAAGCCAATGGTTTGAAGCATCCATATGCTCTAGCATCAGATGGA
ACAAATACGACTAAAGTTGAAGATCAAAAGGCAACCGCTTCTAAAGAACTCGGACAGCTAAAATTAGTAAAGTTGAAGCAAAAGGCAATGGTTTT
TATCTTTATACGCCGATCCTGGAAGTGACATAAGCGCCTTAGTTCCAGAAGGAGGATTGGGGGTGCAAAATGTCAAATATGCTTATGGTTTTCAA

ATATCTGGTAAAAAGCCTCTCCAGTGGTGTGGCAGGCAGCATTAAACACATGAATTTGATTATACCAAGCCACTTTCGGGAGTAACCTTGC AAAAG
CAACCA

SEQ ID 9144

MTKPFHHKKLKQITIIAATSLFLFLIGGAFYYSKNHCINAYLKARSAQSGPVFENIKAYLVWDDTNEQITNDEAMNFKFRYSQKELRQKKQDLKA
ASQDSAVQVKSQVRRWFIFPDYRIAIPMDLTIKTNPQADVLLNQKKVAVSDSEQFSVKLDRLPATAEYASIRGKNHGRNRIKVNKSYDGNPVLVD
LSVSFRTPFLVTSNAQGDLYFDDNHIGTLKDGQLQVEDYVPVTEAQAQYMKTTFPDGLRSQKYALADVEEGATLEILVTDLLEEDKAGELLVSAFD
QLMHYLSGTGQDSNNLSVFEAGSSNAFYRGLKESIKAKFQTDTRKASRLNIPSIILLTMTQVGKTTYVLDFTATYEFLYDKSTDPBQHTSGHINQD
LTGKVTVVKVQGHYLSQSGSKNITVVKEDNQLKAPSVFPBSILGTWTGQANGLSIHMSLASDGTITTKVEDQKGNRSKETRIAKISKVEDKGNF
YLYTPDPGSDISALVPEGGGLGANVXYAYGFKISGKTASPVVWQAALTHEFDYTKPLSGVTLQKQP

SEQ ID 9145

ATGAAAGCAGCAACTTACCTTTCAACCGGAAATCTACAGCTCATAGACAAACCAACCAAGTCATTATAAAGCCTACAGATGCTATCGTCCAGTTG
GTAAACCACTACTTTGTGGAACGTGATTGTCATATCTTAGGTGGGGATGTTCCCGCATGTAAAGAAGGAACAATCCTTGGTCATGAAGGAATTGGA
ATTGTTAAGGAGGTCGGTGATGCGGTTACTAACTTTAAAAATCGGAGATAAAGTGATTATTTCTTGGCTCACATCATGTCATACCTGTTATATATGT
AAACGAGGCCCTTTGCTCACATTGTCAGATGGCGGTTGGATCTCTGGCCATTTAATTAATGAACACAAGCAGAATATGTCATATCCCATATGCA
GATGGTAGTCTCTATCATGCTCCTGATACGATTGATGATGAGGCCTTGTCTATGCTTTCTGATATTTTACCAACTTCATATGAAATTGGTGTCTTG
CCATCACATGTCAAGCCTGGAGATAATGTTGTATTGTTGGTGCCGGTCCAGTAGGACTCGCAGCCCTACTAACCGTTCAATTTTTCTCTCCAGCC
AATATTATTATGCTGACTTATCTCAAAATCGCCTTGAAGCAGCTAAACATTTGGAGCCACACACAGATTGTTTCCAGGAAGTAGTGAAGAAGTC
AAGCTATCATGACGATATAACCAATGGACGTGGTGTGATATTTCCATGGAGTGTGTTGTTGTTATCCCGCAGCATTTGATATTGATTTCAAAAAAT
ATATCAGTAGGTGGGCATATGCTAACGTTGGGGTTCATGGGAAACAGTTGATTTCAACCTGGATGAATTATGAGTAAATAATACCTTAAAC
ACTGGACTTGTAAATGCCAATACAACTGAAATGCTACTAAATGCTTGAAGCTGGAAAGATTGACGCAACAAGACTTATTACACATCATTTTAAA
CTTTCAGAAGTTGAAAAGCTTATGAAACCTTTAAACATGCTGGTGCAATAACGCTTGAAGTTATTATTGATAATGATATTAGC

SEQ ID 9146

MKAATYLSGTLNQLIDKPKPVIKPTDAIVQLVKTTCGDLHLILGGDVPACKBGTILGHBGIGIVKEVGDVNTFKIGDKVSIISCVTSCHTCCYIC
KRLSSSHCQDGGWILGHLINGTQAEYVHIPHADGSLYHAPDTIDDEALVMSDILPTSYEIGVLPSPHVKPGDNVICVAGAPVGLAALLTVQFFSPA
NIIMVDLSQNRLEAAKTFGATHITCSGSSEEVKAIIDDI TNGRVDFISMECVGPATFDICQKISVGGHIANVGVHGKPVDFNLDELWIKNITLN
TGLVNANTTEMLNLVKTGKIDATRLITHHFKLSEVEKAYETFKHAGANNALKVIIDNDIS

SEQ ID 9147

ATGGAATCAAAAGAAATTTATTTGACTAAGTCTCCTTATATAAGGGGGAGTTTAGAAATTCACAGTAAAAATAGGAAACATGAAAAAATCAATTTA
TATGACGCAAAACCCAAATAGCACCAGATCTGATGCTTTTAAAAAATATAAAGACAATAAGACTATAAATATGAAAGATTTTACGCCATTTTGATATT
TATCTTTGGACTAAA

SEQ ID 9148

MESKEIYLTSPYIRGSLBIHSHKNRKHEKINLYDAKPNSTRSDVFKKYDNKNTINMKDFSHEFDIYLWTK

SEQ ID 9149

ATGTATCAAAACAAAAATAACAGGCAACCGCCTTTACCACACGGTTTTCGAAAGGCTACGGAGATAGTGTGACCTTATTGGAAAACTGATCAAGGG
GAAACCCCTATGAGTTTACTGGTTATCGCCTTGTCTTCTTGTGTGACTATGTGTGTGACGGGTTTTTACCATCGTCAATTTTCAAGAACACACTT
GCTGTTTCTGTTGAGGCTAGTTATGAGGAAGAAGTTTGAACACTCTGTTAGGATTGATGATGTTTATGATGACAAAAAGAAAGCTGATTTATTG
GCTTACATTGGAACCTTATTGTCGTGTGAAACAACCTCTCAACCTGAAGTTACGGTGACCATTACGTTGGAAGCACTGCTCATGTGCT

SEQ ID 9150

MYQTKITGNRLYHTVSKGYGDSVTLFGKTDQGETPMSLLVIALSSCVTMCVQGFYHRQFQODTLAVSVSEASYEEVFELLVRIDDLVDDKKKADLL
AYIGTYCRVKQLLKPEVTVITILEGLSHV

SEQ ID 9151

ATGCTTAAAAAACCGATTATTATTGGTGTAACGTGGTGGTTCAGGTGGCGGTAAACCAAGTGTGTACGCGCTATTTTGGACAGTTTTCCAAATGCT
CGTATTGCAATGATTCAACACGATTCTTACTATAAAGATCAGTCTCACATGAGTTTGAAGAAAGGGTCAAGACCAATTATGACCATCTCTAGCT
TTTGATACAGATTTTATGATTACGCAACTAAAGAAATTTATAGCTGGTAGACCTGTAGATATTCTATCTATGATTACAAAAAGCATACCCGCAAT
AATACGACCTTTCGTGAGGATCTCAGGATGTTATTATTGTTGAAGGTATTCTTGTCTAGAGATGAGCGTTTTCGAGAGATTGATGGATATCAAG
CTCTTTGTAGACACAGATGACGATATTCGTATATTCTGTCGTATTAAGCGTGACATGATGGAACGTGGCAGAGCTTAGAAAGTATTATTGATCAG
TACACAAGCGTGGTAAAGCCTATGTATCATCAGTTTATTGAGCCAAGTAAACGCTATGCTGATATTGTTATTCCAGAGGGAGTTAGTAATGTCGTT
GCTATTGATGTTATTAATAGTAAATTCGAGTATTCTTGGAGAAGTA

SEQ ID 9152

MLKKPIIIGVTTGGSGGGKTSVSRILDSFPNARIAMIQHDSYYKQSHMSFEERVKTNYDHELAFDITDFMIQQLKELLAGRPVDIPIDYKKHTRS
NTTFRQDPQDVIIIEVGLVLEDERLRLMDIKLFVDITDDIRIIRRIKRDMMERGRSLESIIDQYTSVVKPMYHQFIEPSKRYADIVIPGVSNV
AIDVINSKIASILGEV

SEQ ID 9153

ATGGAACATTTTAAGACAATCAAAGCCAGTGGTTTTTTCGAAGAAAGTATTAAAAATCTCGTTTCATTGTGTCATATCAAACGAGTGAGCACTGAA
GAAGATGGTAAGAATTTTGTAAATGCTATCAAAAAAGAACATTACAAGCTAATCATTCCTGCTTTCGCGATGATTATCGGTAAACAACAGACAGATC
AAGCGCTCAAGTGATGATGGTGAACCTTCAGGAACGTGCTGGAATACCTATCTTTCTGTGTAGAAAAGCAGTGTTTAACAATGTAGTAGTTGTG
GTACCGCTTACCTTGGTGTATTAAATTAGGAACAGGTGGGTTAATCAGAGCATACTCTAACAAGACCGCAACAGCTATTAAACGATTTTGGCATC
ATTGAAGTTAAACAGCAGATAGGACTAGAAATCACACTTTCTTATCCCAATATCAACTATACTCTAATCTGCTAGATCAATTGGCTTTAAACCGAA
ACAGAAACTAACTTTTCAGACACGATAAAGACAACACTTTATTGTGATGACTGAACGCTGGGAAATCTCATTGATACCTTTAACAATATTATATCAT
GGTCAGATAAGCTGTGAGAAAATCGGATCCAAAGTTATTGAATTTCCCTGTGAT

SEQ ID 9154

MEHPKTIKASGFEEISIKSRFICHIKRVSTEEEDGKNFVNAIKKEHYKANHSFCAMIIGNNRQIKRSSDDGEPSTAGIPILSVLEKQCLTNVVVV
VTRYFGGIKLTGGLIRAYSNMTATAIKRFGIIEVKQOIGLEITLSYPQYQLYSNLLDQLALTEKETKFSDTIKTTLCDTERVENLIDTLNYYH
GQISCEKIGSKVIEFPD

SEQ ID 9155

ATGGATAAACATTTGTTGGTAAAAAGAACACTAGGTGTGTTTGTGCTGCAACGTTGATGGGAGCTGCCTTAGCGACCCACCATGATTCACTCAAT
ACTGTAAAGCGGAGAGAGAAGACTGTTTCAAGTTTCAAGAAAGATTACCTTCTATCGATAGCTTGCATTATCTGTCAGAGAAATAGCAAAAAAGAAATTT
AAAGAAGAACTCTCAAAGCGGGGCAAGAAATCTCAAAGGTCAAAGAGATATTAGCAAAAGCTCAGCAGGCAGATAAACAAGCTCAAGAACTTGCC
AAAATGAAAATTCCTGAGAAAATACCGATGAACCGTTACATGTTCTCTCTACGGTGGTTACTTTAGAACTTGGCATGACAAAACATCAGATCCA
ACAGAAAAGACAAGAAATTAACCTCGATGGGAGAGCTTCTTAAGAAAGATAGATCTAGGCTTTATTTTCCACGATTGGACAAAAGATTATAGCTTTT
TGGAAAGAATTGGCCACCAAAACATGTGCCAAAGTTAAACAAGCAAGGGACAGTGTCTATTCGTACCATTTCCATGGCGTTTCTAGCTGGGGGTGAT
AACAGTGGTATTGCAAGAGATACCAAGTAAATACCAAAATACACAGAGGGAATAAAGCTTTAGCCAAAGCTATTGTTGATGAATGATGTTTATAAA
TACAACCTTGAATGCTTAGATGTGGATGTTGAACATGATAGTATTTCAAAGCTTGAACAAAAAGAGATACAGCAGCGCTAGAACGCTCTATTCAA
GTGTTTGAAGAAATTTGGGAAATTAATTGGACCAAAAGGTGTGATAAATCGCGGTTATTATTATGGAATAGCACTGCTGATAAAAAACCCA
TTGATTGAGCGAGGAGCTCCTTATATTAATTTATTACTGTACAGGTCTATGGTTCAACAGGAGAGAAAGGTGGTGGGAGCCTGTTTCTAATCGA

CCTGAAAAAACAATGGAAGACGATGGCAAGGTTATAGCAAGTATATTCGTCTGAACAATACATGATTGGTTTTCTTTCTATGAGGAAAAATGCT
CAAGAAGGGAATCTTTGGTATGATATTAATCTCGCAAGGACGAGGACAAAGCAAAATGGAATTAACACTGACATAACTGGAAACGCGTGCCGAACGG
TAGTCAAGGTGGCAACCTAAGACAGGTGGGTAAAGGAGGTATCTTCCTACGCTATTGACCGAGATGGTGTAGCTCATCAACCTAAAAAATAT
GCTAAACAGAAAGAGTTAAGGACGCAACTGATAACATCTTCCACTCAGATTATAGTGTCTCCAAGGCATTAAAGACAGTTATGCTAAAAAGATAAG
TCGTATGATCTGATTGATGAGAAAGATTTCAGATAGAGCTTTGCGGAGAAGCTGTGATGGCGCAGGTTGGAACAGAAAAAGGTGATTTGGAAACGT
TTCAATGGGCACATTACGATTGGATAATCCAGCGATTCAAAGTTTAGAAGGCTCTAAATAAATTTAAAAAATTAGCTCAATTAGACTTGATTGGCTTA
TCTCGCATTACAAAGCTCGACCGTTCTGTTTTACCCGCTAATATGAAGCCAGGCAAAAGATACCTTGGAAACAGTTCTTGAAACCTTAAAAAGGAT
AACAAAGAAAGACCTGCTACTATCCACACAGTATCTTTGAAGGTTTCTGGTTTAACTGGTCTGAAAGAAATTAGATTGTCAGGTTTGTACCGTGAA
ACCTTGGCTGGTCTTGATGCGCGTACTCTAACGCTCTTTAGAAAAAGTTGATATTTCTGGCAACAACTTGATTGGCTCCAGGAAACAGAAAAATCGA
CAAAATTTTGTGATCTATGCTATCAACTATCAGCAATCATGTTGGAAGCAATGAACAAACAGTGAAATTTGACAAAGCAAACTGGGCTATAC
CCAGATACCTATGGGAAAACTAGTCTGCGCTTACCAGTGGCAAAATGAAAAAGTTGATTGCAAGCCAGCTTTTGTGTTGGGACTGTGACAAATCAA
GGAACCTTAATCAATAGCGAAGCAGACTATAAGGCTTACCAAAATCATAAATTTGCTGGACGTAGCTTTGTTGATTCAAACCTATCATTACAATAAC
TTTAAAGTTTCTTATGAGAACTATACCGTTAAAGTAACTGATTCCACATTGGGAACCACTACTGACAAAACGCTAGCAACTGATAAAGAAAGAGACC
TATAAGGTTGATCTCTTTAGCCAGCAGATAAGACAAAAGCTGTTTCATACCTGCTAAAGTGATTTGTTGGTGACGAAAAACCTGATGGTTAATTTG
GCAGAAGGCGCAACAGTTATTGGAGGAAGTGTGATCCTGTAAATGCAAGAAAGGTATTGATGGGCAACTGGGCAGTGAGACTGATAATATCTCT
TTAGGATGGGATTCTAAGCAAGTATTATATTTAAATTTGAAAGAAGATGGATTAAATAAGCATTGGCGTTTCTTCAATGATTGAGCCGAAATCCT
GAGACAACCAATTGAGCTTATTCAGGAAGCAAGTCTACAAATTTTAAATATCAAGAAATTATAATCTAGATAAATTTGTTGGAAATCCCAATTAATTT
GATGATGAAAAATATTGGATTACTGTAGATACCTTACAGTGCACAAGGAGAGAGAGCTACTGCATTGAGTAATACATTAAATTAATTTACTAGTAAA
TATTGGCGAGTTGTCTTTGTATCTAAAGGAGATAGATATAGTTCCGCCAGTAGTCCCTGAACTCCAAATTTTAGGTTATCCGTTTACCTAACGCCGAC
ACTATCATGAAAAACAGTAAGTACTGCTAAAGAGTTATCTCAACAAAAAGATAAGTTTCTCAAAAGATGCTTGATGAGTTAAAAATAAAGAGATG
GCTTTAGAACTTCTTTGAACAGTAAGATTTTGTATGTAAGTCTATTAATGCTAATGCTGGAGTTTGGAAAGATTGATTGAGAAAAAGGCAGCTG
CTAAAAAA

SEQ ID 9156

MDKHLVVKRTLGCVAATLMGAALATHHDSLNTVKAEBKTQVQKGLPSIDSLHLSBNSKKEFKBELSKAGQBSQKVEILAKAQQADKQAELE
KMKIPEKIPMKPLHSLYGGYFRTHWDKTSDPTEKDKVNSMGELPKEVDLAFIFHDWTKDYSLFWKELATKHVPKLNKQGTVRITIPWRFLAGGD
NSGIAEDTSKYPTNPENKALAKAIVDEVYKYNLGLDGLDVVEHDSIPKVDKKBDDTAGVERSIQVFEEIGKLIIPKGVKSLFIMDSTYMDKNP
LIERGAPYINLLLVQVYGSQGEKGGWEPVSNRPEKTEMEERWQGYSKYIRPEQYIMIGFSFYBENAQEGNLWYDINSRKDEDKANGINTDITGTRAE
YARWPKTGGVGGGIFSYAIDRRDGVAHQPKKYAKQKBFKDADTNI FHSYDVSVKALKTVMLKDKSYDLIDEKDFDKALREAVMAQVGTNRKGLER
FNGTLRLDNPAIQSLEGLNFKKLAQLDLIGLSRITKLDRLVLPANMKPKGKDTLETVLETKYKDNKEPATIPPVSLKVSGLTGLKELDLSEGFRE
TLAGLDAATLTSLKVDISGNKLDLAPGTENRQIFDTMLSTISNVHVSNEQTVKFDKQKPTGHYPDYGKTSLELPLVANEKVDLQSLPFGTVTNQ
GTLINSEADYKAYQNKIKIAGRSFVDSNYHYNNFKVSVENYIVKVVDTSLGTTDKTLATDKETKYKVDFFSPADKTKAVHTAKVI VGDEKTMVNL
AEGATVIGGSADFPNARKVDFDQGLSETDNISLGDWSKQSIIFKLKEDGLIKHWRFPFNSARNPPTTNKPIQESLQIFNIDKYNLNDLLENPNKF
DDEKYWIVDTTSAQGERATAPSNLNNITSKYWRVVFDTIKGDRYSPPVPELQILGYPLPNADTIMKTVTAKELSSQKDKFSQKMLDELKIKEM
ALETSLNSKIFDVTAINANAGVLKDCIEKRQLLKK

SEQ ID 9157

ATGAAACAGTTTATTAAAGAATGGGGCCCATCTACTCTCTTTTAAATCTCTTTGGTCTATCTCGTCTTTTTTGTGGCAGGCTGTAAAGTAGAC
GGCCATTCTATGGACCAACTCTAGCTCATGGCGAACGCCCTATCGTTTTTAAATCAAGCTAGAATTGATCGCTTTGATATTGATGTTGCTCAGGAA
GAAGAAAAACGGACAAAAAGAAATCGTAAAAAGAGTTATTGGATTGCCAGCGCATACCATTTCTTATAATGATGACACTTTATATTAATTTGGT
AAAAAACAGTTGAGCCGTATTGGCTGAGTATCTAAACAAATTTAAACACGATAAAGCTTACCGCTATAATACCTTATATTCACAG
TTAGCAGAAACATCTGATGCTTTTACAATAATTCTGAGGACAAACACGCTTTGAGATGAGTGTCCAAAGGAGAAATACCTTCTCTTGGTGTAT
GATCGTATTGTTTCCAGGGATAGTCGCGAAGTTGGTAGTTTCAAAAAAGAAACCTTATCGGTGAAGTGAAGCTCGTTTTTGGCCACTCAATAAA
ATGACCGTTTTTAAT

SEQ ID 9158

MKQFIEKEWGPFTLFLILFGLSRLFLWQAVKVDGHSMDPTLAHGERLIVFNQARIDRFDIVVAQEEENGQKKKIVKRVIGLPDGTISYNDDTLYING
KKTVEPFLAEYLKQFKNDKLQKTYAYNTLFQQLAETSDAFTTNSBQTRFEMSVPKGEYLLGGDDRIVSRDSREVGSFKKENLIGEVKARFWPLNK
MTVFN

SEQ ID 9159

ATGAAGACACTTGCATTGTGATACCTCAATAAAAACTTGTCCCTTGCTATCTTGTATGATGAGACACTTCTAGCAGATATGACCCCTTAACATTAG
AAAAACATAGTGTATGACCTTATGCCCTGCTATTGATTTTTTGTGACTTGTACTGATCTTAAACCTCAAGATTAGAAAGAATAGTGGTTGCAAAA
GGCCCTGGATCTTACACAGGTTTACGAGTGGCAGTTGCTACTGCAAAAACTTAGCGTACAGTTTAAATATTGCAATTGGTCCGGGATTTCCAGTCTA
TATGCTTTGGCTGCGTCTACTTGTAAACAGTATCCAAATACCTTTGGTGGTGCCATTGATTGATGCTAGAGGCAAAATGCGTATGTAGGTTATTTAT
CGGCAAGGAAATCAGTGATGCCCAAGCCCATGCTTCACTAGAAGTTATATAGAACAATAGTAGAAGAGGACAGCTGATTTTTGTTGGGGAG
ACTGCTCTTTTGGCTGAGAAATTTCAAGAAATCTACCTCAGGCGATACTACTTCCAACCTTCTCTGCTTACGAATGTGGTCTTTTGGGGCA
AGTTTGGCACCAGAAATGTAGACGCTTTGTCCCTCAATATCTCAAGAGAGTGAAGAGCTGAAGAAACTGGCTCAAGATAATGAGATAAAGAT
GATAGTCACTACGTTAAGCGAATC

SEQ ID 9160

MKTLAFDTSNKTLSLAILDDETLADMTLNIQKHSVSLMPAIDFLMCTDLKPQDLERIVVAKGPSYGLRVAVATAKTLAYSLNIALVGISSL
YALAASTCKQYPNTLVPLIDARRQNAVYGYRQGKSVMPQAHASLEVIIIEQLVEEGQLIFVGETAPFAEKIQKKLPQAILLETPLSAYECGLLGQ
SLAPENVDAFVPOYLKRVEAENWLKDNIEIKDDSHYVKRI

SEQ ID 9161

ATGAATACACAAAAATTTCAATCAGTTTTTGACATCATTTGGGCCAGTAATGATTGGTCCATCAAGTAGTCACACAGCTGGTGCCGTCAGAAATGGT
AAGGTAGTCCATTCCATCTTTGGAGATATTCTGTATGAAGTGACGTTTACCTTTTATAATTCATTTGCTAAAACCTACAGAGGACATGGTACTGAT
AAGGCTCTTTGTGACAGAAATTTATGGGTATGGGTACTGATAATCTGTATATTAATAATTTCTCTAGAAATTTGCTCATCAAAAAGGGATAAAAATCTAT
TGGGATATCTTAAAGATAGTAATGCTCCCCATCCCAATACCTGTTAAATCAGTGTCAAAAAAGCTGCACAAAACCTTAGTGTACTGGTGTTTTCA
ATTGGAGAGAGAAACATTTCAAGTAACAGAACTAAATGGTTTTCTGCTGCTGTTATCCATGAATACTCCTACTAGTACACAAAGATATT
CCCGGAATGATCGCAAGGTAACGTATATCTTCCAATAATATTAATATCGCCACAATGAATGTTACACGTGAATCCGCTGGTGAAAAAGCT
ACTATGATTATAGAAGTCGATTCTAGAGAGTGCCAAGAGCAGCCAAACCAATTTGCAAAATTTCTCATATTTATAATGTCAACTTCTTTGAC

SEQ ID 9162

MNTQKFQSVDFDIIGPVMIGPSSSHTAGAVRIGKVHVSIFGDIPEVTFHLYNSFAKTYRGHGTDKALVAGIMGMDTNPDIKNSLEIAHQKGIKIY
WDILKDSNAPHNPNTVKISVKKADKTLSTVGVSI GGGNIQVTEBLNGFSVLSMNTPTIIVTHKIDPGMIKAVTDILSSNNINIAATMNVTRBSAGEKA
TMIIEVDSRECCQEAANQIAKIPHIYNVNFDD

SEQ ID 9163

ATGTCCTGTGTGTTTTTTTGTGGTTCTCTTTATACATAGGGATAGTTAAAAAGAAAAGGAGACTCAAAATGTGCGATAGAGACAAGAGCAGCGTTTGAA
AAGGTAAAGCCCATTTTGAATTAAGACGACACTATTATATTTCAATTTGTGGGATAGAGATGACTGGTTACAAAGAAAGACATATTTATCTTATTA
CAGTTACTAGAAAGGTACCCAGAGTTAAITGAGGAAGAAGAGCGTTTATATCGCTATTTTAAACAAAAATTTTCATCTTATTTGAAAGATTTATTA
CGCGCTCAAGAAAGTCAAAAGCGTCAGTTCCATAAGTTAGCATATGAAGATGAGGGAGGTTGCACATGCCATTCCATCGAGAGGGTTATGGCTA

GACGACTATGTGGCTTATCAAGAGGTAATAGCTAGCTTAGAGAACCAATAAATTCGCAAGAGCGTATGCACTTCAAGCACTTATCAGGGCGGAA
CGTTTCAAGGGAAGACGTGCTCTACTTAGGAAGATCAGTCCCTATTTTAAAGAAATTTGCACAGCAGTTG

SEQ ID 9164

MSCCFVVLFIILGIVKKRRLKMSIETRAAFKVKPIILKLKRYHYIQLWDRDDWLQEGHIIILLQLLERYPELIEEBERLYRYFKTFSSYLKDLL
RRQESQKRQFHKLAYEIEGEVAHAIPSRGLWLDYVAYQEVIASLENQLNSQERMQFQALIRGERFKGRALLRKISPYFKBEFAQQL

SEQ ID 9165

ATGATGTCCAAACTAGTTTTTTCTGGCAAAATAGAGAAAAGAATTTAGGGACTTTGGAGGATTTTCTGAAAAAGCGTCTATTTTTGTGATACA
ATAGACAATAGAAAACGTTTAAATTTAGTTGTAATAAACAGAGAGGTTTTACTTATGACATTTGATGCAATTGACCAGTTGGCAGTAAACACTGTC
CGCACCTTATCAATGGATGCCATTCAAGCGGCAAAATCTGGACACCCAGGACTTCCAATGGGGGCAGCACCTATGGCTTATGTTCTTTGGAATCAC
TTCATGAACATCAATCCAAAAACAAGCCGTAATTTGGTCAAAACAGAGACCGTTTTATCCTATCAGCAGGTCATGGAAGTGCCATGCTTTATAGCTTG
TTACACTTAGCTGGTTATGATTTATCTGTAGAAAGATTTAAAGAACTTCGCTCAATGGGGTTCTAAAACACCAGGTCAACCGAAGTGAACCCACACA
GACGGTGTGGAAGCAACACAGGACCTCTTGGTCAAGGGATCGCAAAATGCCGTGGGATGGCCATGGCAGAAGTCACTAGCAGCTAAATTTAAC
AAACCAGGCTTTGACATCGTTGATCACTACATTTGCTTTGAATGGTGACGGTGACCTTATGGAAGGGGTGACGCCAAGAAGCAGCAAGTATGGCA
GGACATTTAAAACTTGGGAATTTGGTCTTGTCTATATGATTCAAAACGACATCTCTCTTGATGGTCCAACTCTATGGCTTTCACAGAAGATGTGAAA
GGACGTTTTCGAAGCTTATGGTTGGCAACATATCTTGTGAAAGATGGAATGATTTAGAAGAAATTCAGCTGCTATTGAAGCAGCTAAAGCTGAA
ACTGAGAAACCAACCATCATCGAAGTCAAAACCATTTATGTTTTGGTGCCGAAAAACAAGGAATTCAGCTGTTTACGGCGCTCTCTTGGAGCA
GAAGGCATTGCTTTTGCCAAAAAGCTTACCAATGGACTCATCAAGATTTTGAAGTGCTGCTGAAGTAACAGAGCGCTTTGCTCAAGGCTCTTCAA
CGCGTGTGGAAGTGAAGCAAGCAAGCCTGGAAATGACTGTTTGGCAGATTTATGAAGCAGAATATCCAGAATTAGCAGCAGAATACCAAAAAGCCTTT
ACTAACGAAGCTGCTCAAGTAGAACTTGAAGCCGACGAACCTTGGTAGTTCAATGGCGAGTCGTGTATCCAGTCAACAAGCCATCCAACTTTCA
GAACAAGTAGCCTCTTTCTGGGGTGGGTGACGAGACCTTTGAGCTTCAACAATACTATGTTTAAAGGCTGAAACAGATTTCCAACAGGTCACATAC
GAAGGCCGTAACATCTGGTTTGGCGTTCTGTAATTTGCCATGGCTGCAGCCATGAACGGTATTTGCCCTTTCAGCGCGGACAGCGCTTTACGGCGGA
ACCTTCTTTGTCTTCTCAACTATCTTCTCCAGCTGTTGCTATGGCAGCGCTCCAAACCTTGCCAACAGTTTATGTCATGACACATGATTCTATC
GCTGTCTGATGAAGATGGGCAACGACGAACCAATTGAACATTTGGCAAGTGTTCGCTCAATGCCCTAACTTGAACGTTATTCGTCAGCAGACGGT
AACGAAACCAATGCTGCTTGGAAACGCTGCCATTGCTGAAACAGATCGCCCAACCATGCTTGTATTGACGCGCTCAAAACCTTCCAGTGCTTGAGGGC
ACAAAAGAAATTTGGCAAGATGCTTGTAGCAAGAGGACTTATGTTTGGCAGAAAGCCAAAGCGACCTTGTATCTTGTATGCAACAGGTTTCA
GAAGTGAAGTGGCAATGGATACTCAAGAGCTCTTGAAGCAGAAGGCATTATGTCGCTGCTGCTATCTATGCCATCAAAAATATCTTTGACGAA
CAGTCAGCAGAGTATAAAGAAAGCATCTTACCAGCAGCTGTGACTAAACGCTCTCGCTATCGAAGCAGGTTCAAGCTTTGGCTGGGCAAAATATGTC
GGCTATCAGGAAAAACATTCACCATTTGACACTTGGGGTGCTTCAAGCTCCAGGAAATCGTATCTTCGAAGAATATGGTTTCACTGTGGCAATGCA
ACTGAGTTATACAAATCACTC

SEQ ID 9166

MMSKLVFFWQNRKEFRDFGGFSEKSVYFCDTIDNRKRLILVVINREVLMTFIDAIDQLAVNTVTRLSDMAIQAAANSQHPGLFPMGAAPMAYVLWNH
FMNINPKTSRNSNRDRFILSAGHGSAMLYSLHLAGYDLSVEDLKNFRQWGSKTTPGHPEVNHTDVEATTGPGQGTANAVGMMAEAHLAAKFN
KPGFDIVDHYTFALNGDGLMEGVSQEAASMAHGLKGLKLVLYDSNDISLDGPTSMFTEDVKGRFEAYGWQHILVKDGNLDEIAAAIEAAKAE
TEKPTIIIVKTTIIGFAGAKQGTSAVHGAPLGAEGIAFAKKAYQWTHQDFEVPVPAEVTTERFAQGLQARGEKAEQAWNDLFAAYEAEYPELAABEYQKAF
TNEAAQVLEAHELGSMAKSRVSSQAIQISIEQVAFWGGSDHPLSASNNMTMVKAEITDFQPGHYEGRNIWFVREFMAAAMNGIALHGCTRTVYGG
TFVFVSNYLLPAVRMAALQNLPTVYVMTHDSIAVGEDGPTHEPIQLASVRSMPNLNVI RPADGNETNAWAKRAIAETDRPTMLVITRQNLPLVLEG
TKELAEDGLSKGAYILSEAKGDLGLIATGSEVKLAMDTQBALBAEGIHVRVVSMPSONIFDEQSAEYKESILPAAVTKRLAIEAGSSFGWAKYV
GLSGKLTLDITWQASAPGNRIFEEYGFVTVANATELYKSL

SEQ ID 9167

ATGACATCAGTGTTTTAAACCAGTGGTTGGGCTTTTTATGATTACCTCATCTCACCGATTCCACATGGGAAACTTTTTAGTTGGCATGCTGTTTTT
GATGCCATTCCAAATATTATCCAACGGCTTCCAATTACGCTTGGTTTGACACTATCAGGAGCAACCTTTGGCTTGGTTTGGCTTTGATTTTTGCC
CTTGTCAAATTAATAAGTGAAGCTACTATACCTTATCAAGCTATTTTGTGAGTTTCTTGGCAGGAACCTCTATTTTGGTACAGTTGATGTTG
ACCTACTACGGTATTCCTCTTTCTAAAATTTCTCAATCAGACTTATGTTTGGTATGGAATGTTAATGCAATTCGGCTTCTATTTTGGCATT
ACAGCTTTTGCTTTTAAATGAAGCAGCCTACGCTAGTGAACCTATTCGGGCAGCCATTTTATCAGTAGATACAGGTGAATTCAGCAGCAAAAAGT
CTAGGCATGACTTCTGTGACAGTTTACCGTCTGTCTATTATCTCAATGCAACTGTTGTGGCTATTCACACCTTGATTAATGGGTTAAATGGGCTTA
ACTAAAGAACATCGTTGCTTAAATGCAAGGATGTCGAATGTTTGGCCAGGCTCAAAATTCAGGCGGATCAGATTACCGTTATTTTGAACGCT
TATATCTCTGTGCTCTTGTCTATTGGTCTATCAGTATTTTGTATGGAGCAAGTAGGTGCTTGATTGAAAACAGATGGCCATCAAGCACCAGAA
CAAGCTAGAAATGAAAAGTTAGGAGAATTCGCT

SEQ ID 9168

MTSVFLTSGWAFYDYILSPIPHGLKLSWHAVFDAIPNIIQRLPITLGLTSLGATFGLVLALIFALVKINKVKLLYPIQAFVSFLRGTPILVQLML
TYYGIPFLKFLNKQYGFDDWVNVAIPASIFAITAFAPNEAAYASETIRAAILSVDTGEIEAAKSLGMTSVQVYRRIIPNATVVAIPTLINGLIGL
TKGTSLAFNAGIVEMFAQAQILGGS DYRYFERYISVALVYWSISILMEQVGRILIENKMAIKAPEQARNEKLGELR

SEQ ID 9169

ATGTTATTAACAATGCTGGCTTATGCCATGATTATTGCTTTTATGTACGTGGTAATGAAGAAAAAATGACCCCTTTTACTGCTTTGGTCATGATT
CCATTAATCATGACGATTGCTGTTATACCTGACTGGTTGAGCTGACTTCAATGCAGATGCCAAATTTGTTGCCCTTTGTTGGTGACGGTGGAATTGCT
AAAGACCTAACAGCTATCGGACCAATGGTTATGATGGTATCAACAATACTGCTAAACAGGTATCATGTTGCTATTGCTTATTTGCTTCTCTCT
GTCTGTAGATGACGAGGATGTTTGTATCGGATTACTGAAAAGATGATTGCTTTGCTAAAGGTGATCCAATGAAGGTGCTTATCGCAACAGCTGTC
GTTGCTGCTGCTGATCTCTTAATGGTGATGGAACAACCACTACTTAAATTTGTTGCTGCTGCTTTCTTACCTATCTATAAAAAATGGACATGAAA
ATCATGAACCTAGGTGCTTGTGATTATCTTCAAAATACTATATGAACCTTACTGCCATGGGGTGGCCCTACTGCTCGTGCGATGCTGTTCTTGGT
GTCGGTCTGTAATCTTGGCTATCTTGCACCGGGTATGATTTTATCTCTTCTTATGTGATTTGTTGGGTGCTCCAAGCATGGGGCGTAAAGAA
CGTGCAAGACTTGGTGTATTTGACTTGTCTGAAGAAGACATGCGCTCACTCACAGACATTACTGACCCAGATACCTCTTTTATTCGTCTGCTCTTAA
AACTTTGTTTTCAATGCTATCTTAAACCATTTGGATTAACTACTTGGTTAGTTGCTGGCTCTTCAACAAATCTATGCTATGGCACCAGCTTCTTCTT
TTTGGCGTGGGAACTTGTATCGCCTTGATGGTCAATACCCAGTGCCTTAAAGATCAATCAAAACGATTGGTGACATGCTGGTGATGCGGTTCAA
GTGGTATCTGCTCTTGTCTGCTGGTATCTTTTCAAGGCTCTGCTATGCTAGGCTAGGCTCTTGCACAAAGTTTTCACCAATCTTAT
CCAAAACAACTGGCAGGTTTCTGGGGTCTCGTTATTTGCTTGTGTTGCTGCTGCTTCTTATCTCAATGATGGTTTCTTATCTGCTATC
TTGCTGTTCTTGCAGAAGCTGGTCTGAATATGGTTTCAGTAACATGCTATGGCAGTTGCTTCCCTCATGGGACAAGCCTTCCACTTACTTAGT
CCATTAGTTGCTTCAATTTATCTTCTTCTTCTGCTTGACAGGCTTGACATGGGGGAATGGCAAAAAGAGGCTGCTAAATATGCCCTTATCATCTTT
GTTATCTTTGTGGTAACCATTTATTTGCCATGGGACAAATGCCACTTTACATTTCCACAA

SEQ ID 9170

MLLTMLAYAMIIIVFMYVVMKKMTPTFTALVMIPLIMTIAVILTGSADFNADAKFVAFVVDGGIAKDLTAIGPMVYGINNTAKTGIMLLFAILFFS
VMLDAGLFDPIETKMRIFAKGDPKVLIAITAVVAAAASVNLNGDGTMTTLLICSAFLPIYKDKMIMNLGVLIILQNTIMNLLPWGGPTARAMSVLG
VGPEILGLYAPMILSLLYVICWVAPSMGRKERARLGVLDLSEEDMRQLTDITDDPDLFIRRPKNFVFNAILPTGLITLWLVAGSFNKSIAAMAPLLL
FAVGTICIALMVNPVPLKQSKRIGDNAGDAVQVVLVFAAGIFMGLFQSGMSALASQSFATIIIPQLAGFWGLVIALVSAPGTFPISNDGFYVYGI
LPVLAEAGAEYGFNSMAMALASLMGQAFHLLSPLVAFIYLLRLTGLDMGEWQKEAAKYALIIIFVIVVTI IAMQMPLYIYFQ

SEQ ID 9171

ATGTCTAAAAATGCGCAAAAATTGCTGTACCATTGATTTCTGCTTGTCTAGGATTTTACTTGGCGCTATTATTATGGTTATCTTTGGTTATGAT
CCTATCTGGGGGTATGAAGGTTTATTCCAAATTGCCCTTTGGTAGTGTTAAAAATATTGGAGAAATATCCGTTCAATGGGGCCATTGATTTTAATA
GCCCTTGGCTTTACTGTTGCTAGCCGTGACGGCTTCTTAAACGTTGGTTTGTCTGGACAGGCTTTAGCTGGATGGATTTCAGCAGGTTGGTTTGCA
CTCTTAATCCAGATATGCCCTCGTCCATTATTGATTCTTATGACAGCTCTTATCGGAATGATTGCTGGTGGTATTGCTGGAGCTATTCCAGGGATA
CTTCGTGCTTATCTTGGTACAAGTGAAGTTATCGTTACGATTATGATGAACATACATTTTATATGTCGGAATATGCTATTGTTCAACGTTGGTTAT
CCTGAGAGTGTCAAAACAAAGTATTGATTCAACTATTCAAGTTAGTATAATGCTAGTTATCAAAACGCATTTGTTTATCAGCCCTAACTAACTCT
CGTATTAAATATGGTATTTTCTTTGCCATTATTGCCATTGCCCTAACTTGGTTCTTGTCTTAAACAAAACATCTTTAGGTTTGGAGATTGCTTCAGTT
GGTCTCAACCCACATGCTTCCAGAATACGACGGGATGTCATCAAAACGTAATCATTTTATCAATGATTATCTCTGGAGCTCTTGACAGGCTTGGA
GGAGTAGTTGAAGGCTTAGGAACCTTTGAAAATGTTTGTACAAGGATCTTCTTTAGCAGTTGGTTTGGACGGATGGCAGTTAGCTTATTAGCA
GCAAAATTCACCGCTTGGAAATATTTTCTCATCATTTCTATTTGGTGTCTTAAATATTGGTGTCTCCAGGAATGAATATTGACGGCATTCCACCAGAA
CTTGTTAAAGTAGTAACATCAATCATTTTCTTTGTTGGTTACATTACCTCATTGAACGTTACATTATTCCGCCCTAAAAAATTAGTGAAGGT
GGTAA

SEQ ID 9172

MSKNAQKIAVPLISVLLGFLLGAIIMVIFGYDPIWGYEGLFQIAPGSVKNIGEIFRSMGPLLILIALGFTVASRAGFFNVGLSGQALAGWISAGWFA
LLNEDMPRLILMLTALIGMIAGGIAGAIPLLRAYLGTSEVIVTIMMNYIILYVGNALVQRGYPBSVKQSIDSTIQVSDNASYQTHWLSALTNNNS
RINIGIFFAIIAIALIWFLNKTTLGFBIERSVGLNPHASBYAGMSSKRTIILSMISGALAGLGGVVEGLGTFFENVFVQSSSLAVGFDGMAVSLLA
ANSPLGIFFSSPLFVLNIGAPGMNIAGIPPELVKVVTASIIFFVGSYHLIERIIRPKLVKGGK

SEQ ID 9173

ATGAATTGGTCTACTATTTGGGAACCTTATCAAGATAAACATCTTATTTCCAATCCACAAAGTTTAGCTAACCTCAAAAAGCGTCAGGAAAAACAC
CCGAAAGAAAACCTTCAAAGCCTATAAAAGCATGATGAGGCAACAGGCTTAATGATTGCCATGTTTGGTGATTACCTTTTATGTTTATTGGT
GTCGATTTCACTCATTATCCAGGACTTTTCTCCTTTGACGTTGCTATVGTATTTTATCATGTCAACCTTGACAGCCTTAGCTCTCTTTACACCATT
TTTTATGAAAGTAATGACCTAAACCTTTATATTCATTACCAGTAACGTCAGAGAAGCTCTATATTGCAAAAATTTGCTCGTCGCTAGGGATGGGT
GCTGCTTTTTGATGCTCTTATCTCTCTCTTAAATGCTTATGGCACTCTTGGGAAATCCTTTGCTATTTTAGTAGCTATCGTGCTCTTT
TTAGTGTTACTAGTGAGTTCTATGGTATTAGCTATTTATATCAATGCTTGGGTAGGCAGAAATCATTTGTAAGAAGTCGCAACGAAACCTCATTTCA
ACTCATGATGTTTGTCTCAACTTTTGGCGCTTTCTGCTCTTAATTTTGGCGATTAATATTAGTAACAACAAGCGTAGCATGACGGATGGCGTATTT
ACTGATTACCCAACCTATTCCTATTTCAAAGGATTCTATGATGTTGTTTACGACCGCTTTTCTACTGCGGCCCTCTTAACTTTTGGTTGCCATTG
TTACTTATCCTAGCTATGTTATATGGTATTGTCACAAAAGTATGTCACCAATTTATCTGAGGCTTTTATATTAGTAACGAGAACAAAGTCAAG
CAAACTAAAAAACCCAGTTAATCGTCTCATCAGAACTCAATCACTGGCGCAGTTGTTGGCAAAAACATCACTATTACCAATGCAACTTTTA
CTGACACAAACCTATCTCATGCCCTGATGATGATGCTTTTATCGGTCCAAGTTTGTACAGTGGCACAGGTTTCTTTAAGCATATTTCCCCA
GATTACTTTGGGGTAGCCTTATTATTTGGGGTAGTTGGGTGTCATGTTGTGCAACCAACCAAGCTTTATTGGAGTAGGTTATTTCACTTGAAAG
GATAACTTTTACCTTTATTTAAAGCTTACCAATAACGTTAAAAAATTTCTGATGGATAAAATTTGCTTGTCTGTAGTCTGACGCTGATTGTGCTC
ATGGTGAATTTATCTTGTGTTTGGTCTCTTTGTTGTGCACTGCACTCTCTTTTAAAGATTGCTTTTGTCTTGGCTACGCCCTCATGATTGTG
CAAGGGGAATTTGATGATCGTCTGACTACCGCTTCTGGATTAAAAATGGCAAGACATGACGCAACTCTTTACCAGAGGAGATGGGCAATGGTTA
ACAATGGGACTTATCTTTGGTAATTTAATAGTTGACAGGTGTGCTAGGTTTGGAGCTGTATCATTTGCCAATATTATCCAACAACCTCTGTTGATT
AGTATTCTATTGAGTTGTCTAATACTAATGTTTTAGGTTCTGCGCAATATTGGATTCAAAAAACCTTTCTGGAAAAGCTTAGAGAGGCTT

SEQ ID 9174

MNWSTIWELIKINILYSNPQSLANLKKRQEKHPKENFKAYKSMRQOALMIAMFLVIYLFMFIGVDFSHYPGLFSFDVAMFFIMSTLTAFSSLYTI
FYESNDLKLVIHLPVTSSELYIAKIVSSLGMAVFLMPLISLILLIAYWQLLNPLSILVAIVLFLVLLVSSMVLAIYINAWVGKIIVRSRKRKLIS
TIMMFVTFGAFVLI FAINTSNKRTMDGVFTDPTIIPYFKGPIVDFVQAPFSTAALLNFWLPLLLILAMVYGIVTKVMPYTYREAFYISNENKVK
QTKKPVNRP HQNSLAQLLRKHLLTLQ NATLLTQTYLMLPMYVMLF IGPSLSRGTFGFKHISPDYFGVALLPGVSLGVMCATPTSF IGVGISLEK
DNFTFIKSLPTTLKKFLMDKFCFLVLGLQLIVPMVIYLVFGLFVLHLHPLLTATFCLGYALSLIVQGELMYRRDYRLDLKQWDMTQLFTRGDQWL
TMGLIFGNLIVAGVLGFGAVIIANI IQPPLISILBSCLILMVLGLAQLWIKQTFWKSLERL

SEQ ID 9175

ATGACAGCATCAGATTACAAAGGATCAATCCCTACTGGCTAAAAACGTTTCAGAAAGTGGTCTTTATCTAGTTCTCTTAACTCTCAGCCTCCTA
TTTTTGGCGGTTATTGCCCTTATCCCTTGGTGGTTTGGCGGTTTCTTATGGGGCAATGTCAAGGGACTGTTTGTGGCTTATGACCCCCAAGTGCT
TTGATTTATGATTTGCGTTTTCAGAATTTGCTATTGCTTTATTAGCAGGAGCAGGATAGCTGTTTGGGAGTTCTTTTCAAGCAGGTTTGAAA
AATCCTATTTACAGCCCTGCTATTATAGGGATTGTAGTGGTGTCTAGTTTATGGTTTATGCTCTAGTTTACTTCTGCCGAGTTGCTGCTGTAT
GGTCCATTCGTATCCTTTTAGGAGGCGGAGGTCTTCTCTGCTGATTATGTTTATGCTTTAGCATGGAAGAAAGGCTTAATCCTATTCCGCTTATTCTA
ACAGGAGATTGCTATTAATGCTTTATTTATGGGTTATCACTGCTTTAACAGCTTTTTCACCTCAGCTAGTCCCATGGTCAATGCTCTTTTAGCA
GCTCATATTAGTCAAAAAACATGGCTGATGATGGGTTTATTTCCCTTATGATCAATTCATTGCTTTGTTTACTAGCTTTTATTAAGCAAAACCTGT
AACCTTCTCTTTTAGATGATCAGGTGATTCGTCATTAGGAATCGATGCTACAGCCTTACGGTTGGGAATTTCTTGGTTGCTGTTTATTGGCT
TCGGTAGCCACTTCGATCGTTGGAGTGGTTTCTTCTAGGCTTGATTTCCCTCATATGAGCCGCTTGTCTGGTTGGAAGTAAGACCAAACTCTTA
ATTCTTTTTCAGCTTTGCTTGGAGCCTTTGTCTTTTGTGTCAGGATGCTTGGGAAGAGTCTTGCTTACCATTGGAAATTAGCCCTGCGATT
ATAATGAGTATTGTAGGCGGCGCTTACTTTATTTACCTGCTAAGGAGTCTGATATTATA

SEQ ID 9176

MTASDLQDQSLAKKFRSGLYLVLILSLFLAVIALSLGGLAVSYGAIVKGLFVAYDPQVALIYDLRFPRIIVALLAGAGIAVSGVLVQAVLK
NPISDPAIIGICSGASFVVLVSSLLLPQLLLYGPVIVSFLGGVSLFLIYGLAWKKGLNPILRLITGIAINALPMGLSTALTSFFTSASPMVNALLA
GHISQKTWADVGVLFPPYTFIGLLALLLSKTCNLLLLDDQVIRHLGIDATALRLGISLAVALLASVATSIIVGVVSFLGLIVHMSRLLVGSKHQIL
IPFSALLGAFVFLADTLGRSLAYPLEISPAIIMSIVGGPYFIYLLRRSDII

SEQ ID 9177

ATGAACGAAATGCTTATCTTAGACTGATACAGCTTTGCTAGTTTCGGCAATGCTTTTATTTTCTTTATGTTAGTAAAAACATCTTAAAAAAT
AAGATCAATCCTTTTAAACGCTTTTGGACGGGTTTGGATTGGCTGCTAACAGATGCCCTTGACACCTTGGGATAGGCTCTTTTGTCTACTACC
ACAACGCTGCTTTAAGTTAACTAAATTAGTCACTGACGATAGACAAATGCTTGGCCTATGACCGTAGCTCATGCTCTCCGGTGTCTATCAATCT
CTTTGCTTTATTTTGTCTAAAGTTGAGGTTCTAACTTTACTGTTGATGCTGCTGACAGCCTTTATTGGAGCTTTATTGGAGCTCATATTACA
AAAACTGGCATGCTCCAACGTCCAACGAATCCTTGGTAGTCTTTTAAATCATAGCAGCTATAATCATGATCATTAGAATAATCTACCATCCAGGA
GAACACCTTTCCAGACACCATTCATGGCTCCATGGCATCTGGCTTTTGTGGAATTTGTTTAAATTTTATCGTTGGAGTCTTGATGACTATGGGG
TTAGGCAATTATGCTCCAGAAATGATTTTCTTTTCAATTAATGGGCTTTAGGCCAACAGTTGCTATGCTGTTTATGATGCTAGATGACGCTATGATT
ATGACAGCTTCTAGTAGCCAGTTTATCAAGCAAAACCGTGTCACTGTTGAGGATGCTTTTGTGGAATTTGTTTCTGGTGGTATTGCTTGGCTTACTA
GCTGTGTTTCTTAAAGAAATTTAGATATTAAAGCTTGAACCTTCTGGTCTATCGCTATCGTTTCTTCACTGGTGAATGCTGATTGCTTCTCTC
TTTACCTCTCATAAGCAACAAACAATAGA

SEQ ID 9178

MNEMILIRLIQALLVSAFLFIFFMLVKHLKKNKINPFRFWIGFGLTDLALDTLIGISFATTTTCFKLTKLVTDRLPQMTVAHVLPVLIQS
LCFIFVVKVEVLTLLAMAAAAFAGAYFGTHITKNWHAFTVQRIILGSLIIIAIIMIRIYHPGEHLSDTIHGLHGLWLVFGIGPNFIVGVLMIMG
LGNYPAPLIFFSMLGLSPTVAMPVMLDAAMIMTASSSQFIKANRVSWDGFACIVSGGIIIGVLLAVFLLTNLDINSKLLVIAIVFTGMLIRSS
FTSHKQQTNR

SEQ ID 9179

ATGATGTTAAACGAAGGGGCAACTTCCCTATAGTGCTGCTTTTACAACAGGAGGGCTCTTTTACTTTGTTATCATTTGCATTAAAGTTATTATTGGGA
TCGACACTTTGGCTAGTCTTTGTTTCTAGGTTGTTTGTCTTTTACTTTATCTGGTTTATATCTTTATAAACTCATTAAATTATATGACAGGCTTTCAAAAA
GTGGCTTTAACTTTTCAAACTAGCTACTATTATTATCTGTTAGTCTTGGTTTGGGGGATGTATCCTACTCAACTGGCTATGCCATTTATATTA
ATATCGGCTTGGTTTAACTAAGTATTTTGCTGTTTAGTGAAAGATGAGGCATTTATCTTTTGGCTTTGTAGGTGCTCTTGCAATGCTAATT
GACCCGAGTACCTTATCTTTTGGTCTTTTGCTTGTGTGACAGTTTCTTCTTAATAATAAGCCAAAAGCATCTTGCAAGAGGTTTATCAACTG
CTAGCTTCGATTTTGGAAATGATTTTAGTTTTTACACAGCAGGATATTTTCATTTTGAACCTTACAAGTGCIAAATCCTTATTATACAAACGATG
ATTTATCCTTTTACTTTTTTAAATCAGGAACTTATCGTTGCTTTTGGACCTGGCTATTCAGTTGTTCTTCGCTTTGGGGCTTGGTCTTTTGACG
GGAATGGGAAATGTCATTAGGCGATTTAAAAACAAATCTCTGATAGGCTCGTCAAGTGGCTATTTGTCATGGTCACTCTAGAATCTATACCTTGTGGCT
ATATTTTCCAAAGACTATCGCCCCATCATCTTTTACCTCTTTTACCTTTTGGATTAAATTTGACTGCTATTCTGTTGGCTATCAGTATGGTATA
GGATTAGTGCAGAGTATCATCGCAGACGTCATGGTAAAAATGGTGTGGTTCGAGTAATGATGATTTATCTTAAGAGACACTTTTATTGGCAAAT
TTAATTGTAGGCAACAATACTAATCTGTTCTACTTATTGTTTCATTAGTAGTATTCCTCTTAATCAGGAGCGTGATCATATTGCTAGTTATTAGAA
CAGAACTAAATAAACTCAATCTATTATGTTTGGGATGATACTCTCAAAATTTATTTGGACAGTAAAGCTAAATCTGTTTCTCAATTTAGTTCT
CCTGACATCAATACGCAAAAGAGAGTCAATCGAAAAATATTAGAAGATGAACATATTAGAAAATAAGGCTGCTTATATCGTTTAACTCGCTATAAA
AACCTGCCTAAATCATTCAAAAAGTATTATCTACTAATTACAAAGTAGATAAAACAGATAACGACAAAAAGTTTATTGTTTATCAGAAAAAG

SEQ ID 9180

MMLTKGQLPYSAFTTGGLFYFVIIALSYYLGLSTLWLVFVQVFCYLSGLYLYKLINYMTEGFKVALTFSSISYYLLSVSLGFGGLYPTQLAMPFIL
ISAWFLTKYFACLVKDEAFILFGFVGALAMLDPSLIFWSFACVTVFSGYNISQKHLARGFYQLLASIFGMILVFYTAGYFLLNLQVNLNPLSQT
IYPTFFKSGNLSLLFGLAIQLFFALGLLLTGMENVIRRFKNNSDRVVKWLFVVMVILESILVAIFPSQDYRFYHLLPLLPFGLILTAIPVGYQYGI
GLGQSSHRRRHKGNGVGRVMMIYLKRHFYLPILIVGTILICSTYCFISSIPLNQERDHIASYLEQKLNKQSIIVWDDTSKIYLDKAKSVSQFSS
PDINTQKESHRKILEDELLENKAAIYIVNRYKNLPKIIQKVLSTNYKVDKQITTKSFIVYQKK

SEQ ID 9181

ATGTTTACATGGGGAAGCATTGGATTGTAGTAACAAAATTTGGAGGAAAACCTTCGCAACAACTCTAGGAATGACTTTTGGGGCTTTATTATTT
TCATTAGCTGTTTGGTTAATTGTTAGACCTGAGATGACACTGCAACTTTGGGCTTTTGGAAATATGGGGTGGTTTATCTGGTCAATTTGGTCAAACT
GGTCAATTTCAATGCGCATGCAATACATGGGAGTCTCCGTTGCCAATCCTTTGTCAAGTGGCTCTCAACTTGTCTGGGAAGTTTGATTGGTGTCTCT
GTTTTCATGAATGGCAAGACCTATGCAATTTGTAGTAGAAGTCTAGACACTATTACTTCTGATTTGTTGGTTTCTTCTTCTAGTAAACAAGAT
GATGCTAATGCACAAGTCAATCACCTTCATAATTTTCAAAAGGATTTAGGGCGCTCACTTATTCACAATTTGTTTACGTGATGTATGCTGTATTA
TTTAATAACATCATGAATTTGAAGTTTGTGCTAGTCATTTTACCATTGGCAGTAGGTATGGTTTAGGAGCTATAACTTTTCATGTCAATTAAATTT
TCCATTGACCAATGATGATTAATAATAGCGTTGTTGGATTACTTTGGGGCATTTGGGAATATTTTATGCTTTTATGCTTTTAACTCAAAAGCAGGACTT
GCTATTGCTTTAGTTTCTCACAATTAGGTGCTATCATTTGATTTGTCGAGGACATTTTATCTTAGGCGAAACCAAAACCAAAAGAAATGCGT
TGGGTTGTCACAGGAATTATTGTTTATCGTAGGTGCTATTTTATTAGGTGTTGGTCAAACT

SEQ ID 9182

MFTWGSIGFVSNKIGGKPSQQTLMGTFGALLFSLAVLIVRPEMTLQLWLFGLGGFIWSIGQTGFQFHAMQYMGVSVANPLSSGSLVLGSLIGVL
VFHBWTRPMQFVVVGLSALLLLIVGFYFSSKQDDANAQVNLHNFHNSKGFRLTYSTIGYVMAVLFNNIMKFEVLSVILPMAVGMVLGAITFMSFKI
SIDQYVIKNSVUGLLWIGIGNIFMLLAAASKAGLAIASFSSQLGATTSIVGGILPLGETKPKKEMRWVVTGICFIVGAILLGVVKS

SEQ ID 9183

TTGTTAGATTATTATTGGAATCCGATATTATTGAACAGAAAATCCTACTGGCTATTTTGTGACAGAAAAAGAACTGACGATGGCAGCAGCTTGT
TCTCAAACTACTTTGACTGCTTTAAAAATAAAGCAGTATCTTCGACAAATTTAAGCCTTATTAAAGGGTACTTACGTATTGAGCTTATTAAATCT
CGTATTATTATTGAGGATTAATGATAAGCGAGAAGCATTTTATGACATTTTGCCTTATCAGATACTCTAAAAATGTTGACATTTCTTATTA
CTAGATAATCCCAACACAAATCAATCGCTGTTTATACAGAAAACAAGGGATATCCAGTCAAAAGCTTATCGCTTATTCTATCATAAATAAAGCAT
TATTTACAAGACATTGGTTTAAATATTGTAGACAATACTGTTATCGGAGATGAACCTTAAATAACGGTATTGATTGCTCTTTTACATAAAGAGTAC
GGCATTATATTATATGATATACAACCTGCAGACATTGAAACGATTCATGCTTTTATCTTTCAGACACAAAAAACTTACAACCTTCTGCCTTTTGA
GATAGACGCTTCTGTTTGTGATGTGCTGTTGATGTTGACTTGAAGCGCCATCGCTATCCTGTTTCAATTTGCTCTATTAGCTCTTTTGAACAT
CTCAAACTCTTGCTTATTTTGAACAATACAAACCAATGCGCTGGATGAGCTAGCACTCGAACCTCGAGTGCATTTTCTGATGATTTTGGAC
TATCTCTTTTAAATTTATTAAACGACTGATACTCCTTCTTGAGTGGGTAAGTGCACAGTCACTCAGCGACACAACTTTACCATTTAATCACCAAA
GATCCCGATTATCATTTACTAATCCATCGTCTTCAGGCCTAGTTGGAAAATATTCCGATATTCATGAGCATATCCCTAACTTAATTCCTTTTCT
AAAAGAACTCTCTACAATTTACAACCTTAAATACCTTTGATGGTTATTATTTTGATCAATATCAAGCAACATGCTACTACTAGATAAGCTTGAA
ACCGTTATCAAAAGATTGGCTTTATGACACAGGCGCTCAAGGCAGTATTAGTTCTGGTCACTTACACTTGATGTGTTTATACCTTGAGCAGATCTTG
GAAAGCTCTATTGCTCCAATCAATATTACTGTTATTGAGAGCCAGAAACTGTTGGTAACTGTTATAGCTAATTTTCATCACCTCAACTATCCCTTCT
TACAAAGTTAAACTGTCACGGGTCAATATCTTATCTGATAATATTCTCCCTATGATAAACCTGTAGATCTGGTTGTAACCAAGTCAAGAGCTCTTG
CCTTTCTTAAAGAACTCGGTGTTTTCCTCAAGAGACCCGCTTTTGGGTTTGGAGTTTGGACTGTATCCAACAGCAGCGCGCAAGATTTAATCAAA
ACCATCTTAGCCTTGACACAGAACCACTACCAAAAACGTTTAGAAGAACTTTGGAGAGTTCCTTCT

SEQ ID 9184

LLDYLESDDIIDQKILLAILLTKELTMAAASQTTLTALKIKQYLRQFNALFKGYLRIELIKSRIYCEVLNDKREAFYDIFALSDTLKMFLTLL
LDNPKHKSIAYVTRKQGISQSKAYRLIHLKHYLQDIGNIVDNTVIGDELKIRYLIALLHKEYGILYDIQPADIEITHAFIFAAQKNLQPSAFL
DRRFLFFDVLMLTWKRHRYPVHLPHLALFEHLKSLPIFDNIKTIAVDELAPRTRVTFSSDDFDYLFLLYLTDDNSFLSGYVATSHORQQLYHLITK
DPDYHLLIHLRLQALVGKYSIDHEHINPLIPFFKRTLYNLQTLITFDGYFYDQYQGNMLLLDKLETVIKDWLYDTGRQGSISSGHLHLMCLYLEQIL
ESSIAPINITVIESQETVGNVIANFITSTIPSYKVLSRVNLSNIIYPYDKPVDLVVTSQKLLPFLKELGVFPKETRLFLGLSLDCIQQREDLIK
TILALHQNHYQKRLEELWRVPS

SEQ ID 9185

GTGCTGATGACCAAGTCAAGAAAGCTATTATTTCCCGCAGCAGGTTTAGGCACACGTTTTTTTACCTGCAACCAAGGCCCTTGCCAAGGAGATGCTA
CCTATTGTTGATAAAACCACTATTCAATTTATCGTTGAAGAAGCTCTAAAAATCAGGTATCGAAGAAATCTTATCGTTACTGGAATAATCAAAACGC
TCCATAGAAGATCATTTTGATTCTAATTTTGAAATTAGAATATAATTTACAGGCTAAAGGAAAAATCGAACTTCTAAAGTTAGTAGACGAGACCCT
TCTATTAACTTTCATTTATTCGACAGAGTATCCCAAGAGGATTAGGAGACGAGTCTTCAAGCAAAAGACCTTTGTTGGCAATGAACCTTTGTT
GTCACTTAGGTGATGATGATGATATTAACAATCCAAATGTAACCAATTAACCAAAATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT
ACTATTGCGCTCATGAGGTTCTCTCAGAGGATGCTCTAATACGGTATCATTGCTCTCTCAAGCAAAAGCAGTAAAGGACTCTATAGTGTGGAT
ACTTTTGTGAAAAACCAACCTCAAGATGCACCTAGTGATTTGGCAATTTATGGACGTTACTTGTCTCACACCAGAAATTTTAGTATTTTAGAA
AAACAAGAACCTGGTGAGCAATGAAGTTCAACTGACTGATGCTATTGATACCTCAATAAGACACAGCGTGTCTTTGCTCGTGAGTTTAAAGGG
AAACGCTATGATGTTGGCGATAAATTTGGGTTTATGAAAACCTTCTTGGATTATGCGCTGAAACACCTCAAGTCAAGATGACTTGAAGGCTTAC
ATCATCCAACCTGGGCAAGCACTAGAGAAGACAAAACCA

SEQ ID 9186

VLMTKVRKAIIPAAGLGTRFLPATKALAKEMLPIDVKPTIQFIVEEALKSGIBEILIVTGSKRSIEDHFDNSFLEYNLQAKGKIELLKLVDETT
SINLHFRQSHPRGLGDAVLAQKTFVGNPEFVVMGLDGLMDITNPNVKPLTKQLIDDEETHAATIAVMRVPHEDEVSNYGIAPQAKAVKGLYSVD
TFVEKPPQDAPSDLAIIIGRYLLTPEIFSTILEKQEPGAGNEVQLTDAIDTLNKTQRFVAREFKGRYVDGDKFGMKTSLDYALKHPQVKDDLKAY
IIQLGKALEKTKP

SEQ ID 9187

MDLEQTKPNQVQKQKIALTSTIIALLSASVSGVSHQVKADDRASGETKASNTHDDSLPKPETIQEAKATIDAVEKTLSSQQAELTELATALTKTTAEIN
HLKEQDQNEKQALTSAQEIYTNLTASSSETHLLAQENAEHQRELATETATELHNAQADQHSKETALSEQKASISAEATTQDLVEQVQTSBQNIAKLNA
MISNEDATKKAQTANDNTASSLELEKAKADLBNKQKVKQQLTEBLAAQKAAALAEKBAELSRKLSAPSTQDSIVGNNTMKAPQYTVPLEBLKKL
EASGYIGSASYNYYKEHADQIIAKASPGNLQNYQDIPADRNRFRVDPDNLTPPEVQNELAQFAAHMINSVRRQLGLPPVTVTAGSQEFARLLSTSY
KKTGHGNTRPSFVYQGPGVSGHYGVGPHDKTIIEDSAGASGLIRNDMDMYENIGIAGRVNDVHTVNGIKRGIYDSIKYMLFTDHLHGNTYGHAINFLRVD
KHNFNAPVYLGFTSNVGLSNEHFVWPESNINAHKQRFNKPTIKAVGSTDKYAQRVGTVSDTIIAEIKGVKSSLENRLSALIHQEADIMAAQAKVSVQ
QKGLASTLQKSDSLNLQVRQLNDTKGSLRTELLAAHQQAQLEATRDOSLAKLASLKAALHQTEALAEQAARVNLALVAKKAHLQYLRDLFLNPNR
LQVIRERIDNTKQDLAKTTSSLLNAQBALAAALQAKQSLEATATTEHQLTLLKTLANEKEYRHLDEDIATVFDLQVAPPLTGKVPKPLSYSKIDTTP
LVQEMVKETKQLLEASARLAEANTSLVAEALVGQTSEMVASNAIVSKITSSITQPSKSTSYSGSGSSTTNNLISDVDESTRQALKAQGVVMLAAVGLT
GFRFKESK

TTGCTGACCTTTTGGAGGTGCAAGTGC GGTTAAGGCGGAAGAAAATGAAAAGTAAGAGAGCAAGAAAAGCTCATACAGCAACTTTCTGAAAAGCTA
TGTGAAATTAATGACTTACAAACTTTAAATGGTGATAAAGAGAGTATACAGTCTCTCGTAGATTATCTGACTCGAAGAGGAAAACTGAAGAAGAA
TGGATTGGAATTGTGAATCTGGTATCTGCTACAGGCAAACTTTTGTGGTCCAAAGGACCTGCAGGTGAAAAGGAGAACCAAGGCTCTCTCGTGGAAA
CAAGGCGAGCGTGTGAGACGGGCCCTGCAGGCTCCACGTGGTGACAAAGGCGAAACTGGTGACAAAGAGCGGACGAGCTCAGTAGGTTCCCGCTGGC
AAGGACGGCCAAAACGGTAAAGATGGTCTTCCAGGTAAAGACGGCAAGGACGGCCAAAACGGTAAAGATGGTCTTCCAGGTAAAGACGGCAAGGAC
GGCCAAAGCGTAAAGATGGCTCTCCAGGTAAAGACGGTAAGGATGGCCAAAATGGCAAAGATGGTCTTCCAGGTAAAGACGGTCAACGAGGTAAAC
CAGCTCCTTAAACACAGAGGTCCTCAAACCCAGGATCTGCACACATCTCAAAAAGACCCCTCGGATCCCTGGTCAATCAAAGACGTTGACA
CCTGCTCCTCAAACCCCTTCTAATAGAGGTCTAAACAAACCACAACACAAGGTGGTAACTCAGCTCGCAAAAACACCGGAGCTCACGACACACAC
AGCAAAATTGCCAGCACAGCGGAAACAACCAATCCAATTCTTTACAGCAAGCTGCTGTAGCTATCATGACGACAGCTGGAGTTGTAGCTGTTGCAAAA
CGTCAAGGATAAACAAC

LLTFGGASAVKAEENEKVRQEKLQQLSEKLVINDLQTLNGDKESIQLSLVDYLTRRGKLEEEWMEYLNLSGIQRKLFVFGPKGPAGEKGEQGPTGK
QGERGETGPAGPRGDKGETGDKGAQGPVGPAGKDGQNGKDGLPKDGKDGQNGKDGLPKDGKDGQDQKDGLPKDGKDGQNGKDGLPKDGKDGQNGK
PAKTPPEVPQNPDTPHTPKTPRIPGQSKDVTPAPQNPSNRGLNKPQTQGGNQLAKTPAAHDTHRQLPATGETTNPFTAAAVAIMTTAGVVAVAK
RQENN

ATGATAAAAACGATGTAAAGGAATTGGTCTAGCCTTAATGGCCCTTCTTTTGGTAGCTTGTGTGAATCAGCACCCCTAAAAAGGCTAAAGAGACTGAA
CAGCAGAGAATTTAGTACGCATTCCTGGTGTGCTGTGTGTGATATCTGTGACCGTTTAAATTTAGACCTCCTTGGGGTTTGTGATAGTAAATATATATACC
TCTCTCAAACCGCTATGATGCTGTTTAAAGCGTGTGGGTTTACCACATGAATCTGTATATAGAGTTGATTGCTCTCTTGAACCAACATCTGGATTTTTCAGT
CCCCAATTCTTTACAAGAAAGATTGGAAACCAAGTATCAAAAAATGGATACTGAGTATGGTTTTTTTGAACTTCAGAGTTTGTAGGCGCATGTACAG
TCCATTGATGATTTTAGGGAACCTTTTCCAAGCTCAACAAGAACCAAGAAAGATTGGCCGACCAATACAGGACATATTCGTGCTTTCCAAGCTAAA
CTAAGGGGAAGAAAAGACCTAAAGTGTCTTATCTTATGGGCTTGGCAGGTAGTTATTTGGTGGCGACGAACCAATCTTATGTAGGGAATCTTTT
GACTTGGCAGGTGGTAGAAATGTTTATCAGTCAGATGAGAAAGAAATTTCTATCAGCTAATCCTGAAGACATGCTGGCTAAGGAGCCTGACTTGAT
TTACGAACAGCTCATGCCATTCCAGACAAGGTAAAGTGATGTTTGACAAAGAATTTGCTGAAATGATATTGGAACATTTTACGGCAGTCAAG
GAAGGGAAAGTCTATGATTTGGACAATACCTCTGTTGGCATGAGTGAATGAACCTCCAGAAGCCTTGGACACCTTAAACACAGCTTTTTCAG
CAGCTGGGAAGATCATCCG

MIKRCKGIGLALMAFFLVACVNQHPKTAKETEQQRIVATSVAVVDICDRNLNLDLVGVCD SKLYTLPKRYDAVKRVGLPMPNDIELIASLKPTWILS
PNSLQEDLEPKYQKLDTEYGFPLNLRSGVMYQSIDDGNLFRQQAELRQQYQDYRAFAQAKRGGKKPKVLILMGLPGSYLVATNQSYVGNLL
DLAGGENVYQSDKEFLSANPEDMLAKEPDILIRTAHAIPDKVVMFDFKEAENDIKWHFTAVKEGKYVDLNDTLFGMSAKLNYFEALDTLTQLFD
HVGDEP

ATGAGAAAAGAGGCTCAAAGGACATGAACCAATGAATAAACTCATTACAGGAGTGGTAAACGCTGGCGCAGTCGTGACCTTATCAGCTTGTCAA
TCATCAACACACCAACCAAACTCGTCTCGATGAAGAGAGACCACTACCTGTCACTGACTTCTACAAATGAGACCAAAAAACAGAACTCGCAGAA
AAGCCCATGTTAAGCTTGGTGATTAGCCGCGCTTTTGAGACACAAATAGCCAAACAAGTCTCTGACAAAGAGGTTGAAAAGGCTTAAACAAACCG
CGAGACCAATACGGTACATCTTTAAGACGCTTCTGAGACAATCAGGCTTAACGCGTCACTTATAAAAACAAACTCGCCTCAAAAAATAGT

GAATATGCCGTCAAAGAACAGCCAAAAACGAAACCATCTCAAAAAAGACTACCGTCAGGCCTATGACGCTTATACCCCAACCATGACCGCAGAA
ATCATGTCAGTTTGAAGAAAGAGAGGATGCCAAAGCAGCGCTTGAAGCCGTCAAAGCTGAAGGGGAGAGCTTTGTCAGCTATTGCGCAAGAAAAAAC
ACTGCACGCCGATAAAAAACCAACCTATACGTTTGACTCAGGCGGAAACCAACCTTACCAGCAGAAGTAGTTAGAGCTGCATCAGGCCTCAAAGAAAGGG
AACAGATCAGAAATCATCACAGCGCTTGATCCAGCCACCTCAAAACGCACCTACCATATCATCAAAGTCAACAAAAAGCAACTAAAAAGCAGAC
TGGAAAGCGTACCAAAACCGCTTGAAAGACATCATCGTACTGGCAAAATTAAGAGACCCCTGACTTCCAAACCAAGTTCATCGCTAAGCTCTTGAT
AAGCAATGTCAAAATCAAAGACAAAGCATTTGCCAATATCTTAGCCAGTTTGCAAAACCTAACCAAAACCACTGCCCAAAAA

SEQ ID 9194

MRKEAQKDMKQMNKLTGVVTLATVVTLSACQSSHNNTKLVSMDGDTITVSDFYNETKNTELAQKAMLSLVISRVFETQYANKVSDKEVEKAYKQT
ADQYQTSFKTVLAQSGLTPEYKKQIRLTKLVEYAVKEQAKNETISKDYRQAYDAYTPMTAEIMQFEKEBEDAKAALAEVKAEGADFAAIAKEKT
TAADKKTTTTFDSGETTLPBEEVVRASGLKEGNSBIITALDPATSKRTYHIKVTKKATKKADWKAYQKRLKDIITVTKLKDPPDFQNKVIAKALD
KANVKIKDKAFANILAQFAKPNQKQPAQK

SEQ ID 9195

ATGCTCTGTGAAGCGTTATCGTTTACTAGGAGGATTCCGATGATAACAAAAAATATCACTTGGAGTTTAAAGTATCTGACAGCCTTTTCGCTT
CAAAGTGTGTAGTTATGCTTGTACTGTTTATATTGGCAAAGATTTAAACAAAGACGGTTCCTCTTCTTATGGTCGAACAGAAGATCTTGAGCCA
CACCATAATAAAAAATTTTATTGTACGCTTAGCAAAGGACAATCTGCTGGCGAAAAATGGAAGACCTCTCTAATGGTTTGGAGTACCCCTTGCCCT
GAGCATTCTTATCGCTATAGTGCGATTCTGTATGTAACACCTAACAAAGCGCTTTATGACGAAGCTGGTTTAAATGAGTTTGGCGCTCTCTATGTCT
GCAACAGTATCAGCTTCACTAATGATGCCATCCAAAAAATGATCCTTACGTCAAAAATGGCTTAGCGGAATCATCTATGACCAAGTGTCAATTTTA
CCAAAGTGTCAAACAGCCCGTGAAGGTGTGCGATTGATCGCTAAAAATAGTCACTGAAAAAGGAGCTGCTGAAGGAATATTTGTTACCTTGGCTGAC
AAAGACGGCATCTGGTACATGGAATTTCTCTGCTCACCATACGTTGCCATCAAATCCCAGATGATAAATACGCTGTTTTTCCAAATACCTTC
TATCTCGGACATGTGATTTCAATGATAAGGAAAAACGATTGCTCAGAAAGTGGGAAAAAGTGGCTAAAAAGGCCAATCTTATACCGGAAGTT
GATGGTAAATTTCAATATTGCCAATCTTCAATCCACCATAAAGCGTCCCAACCGCTCTCGCTCTTTCTCAGGGATTAATCACTTGACCCGTGAT
TCAAAAGTAACCTTATAAGACAGCAATATGAGTTGCTCCAAAGCACTGATAAGACCTTCAAGTCTAGAAGATGCGATGAAAGTGCAGCAAGTAACTCGT
TTTGAGGGGCTGGATCTTAAACCACTTATGATCAGATGGCATTAGACGGTAAAGGTAACCAAAATCCAAAAAGCTGTTAAAGGTTATGCTTATCCC
ATATCAATCTTAATGTCTAGGAGCTCATATTTTCCAACGAAAAAGACATCCCTGCTGAATTTGGGTGGTGTCTATGTGGCTATCTATTGGCAGT
CATCTGTAATGCCCTTACTTGGCATACTTGGCAATATCAGTACAGACCTATGAAGCCTATCAAGAAAAAGCAACCAATATAACGATAAGTCACTGG
TATTGGACGGTGTACACATTAATGATCTCTGCTGCTCATCCAAACCACTTTGGAAGTAAAGTGAATGATGAGATGAAAGGCTTGGAAAAAAC
TGGATAGCCGAACAGACAAAAGCACCAGAAAGTCAAGTACTTAGTCTGATGACCCCAAGCTGCTCAAGAAAAAGCTGATAAGATTTTCACTA
GATCGCGCTGAAAAACCTTCAACAGCTTAAAGCTATTGAAGCCAAGTTGGTTAAAGAAAAACCCAAAAACAGAAAGGCTTGAATAGATCA

SEQ ID 9196

MSVKALSFTRRRIRMINKKISLGLVLSILTAFLSQSVSYACTGFIIGKDLTKDGSLLYGRTEDELEPHHNKFIIVRLAKDNPAGEKWKDLSNGFEYPLP
EHSYRYSAPDVTNPKGVYDEAGFNEFGVMSATVSASANDAIQKIDPVYKNGLAESSMTSVILPSVKTAREGVALIAKIVTEKGAABGNIVTLAD
KGIWYMIILSGHQVVAIKFPDDKYAVFPNTFYLGHVDFNDKENTIASDEDEKVAKKAKSYTEVDGKFIHAKSYNPLNDANRSRSFSGIKSLDDP
SKVTYKDSNYELLQSTDKTFSLDAMKLQRNRFEGLDLKLPLDQMALDQKGPSPKSKKAVKGYAYPISNPNVMEAHIPQLKKDIPABELGVMWLSIGS
PRNAPYLPYLGNIISRTYEAQEKSTQYNDKSWYWTVSHINDLVAHPKPFPGTKVIDEMKGLBKTWIAEQDKSTKEISDLVSDPKAAQBEKADKISL
DRAEKTFLKLAIEAKLVKEPKPNKKGLNRS

SEQ ID 9197

ATGTTTACAAAAACGAGGAAGCTTTGGAGGCTCTTGGTGCAGCTATCACTACCAAGGAATTAACAAGAACCCCGTTTATGGCAAGAAACCATG
ACGTTTTTTGAAGAACAGAGATTTCTCTGGATTCTTTTTAAAGAGAGTTTGTAACAGCGCTAACAGAAATTAACGTTTATGTCTATCTTTACAGGT
GCGGGTACATCTGAGTACATCGGTAAATACCAATTTGCCCTTACTTGAAGAAGGTCGGGAATCGGCAGCGCTATCTCTTTGAGAGCGTTGCTTCAACC
GATTTGGTTGCGGCGCCAGATTATTATCTTGTGGAAGAAGACGGTACTATTAGTCTCTTTTGCTAGGAGTGGTAATGCTTCCAGAAAGTGTAGCG
GCTGTTAACTGGTCAATCAACTAGTGCCAAATAGTTATCATTTAAACATTACCTGCGCCAAAGATGGAAGAACTGGCGAAAAAGCACAGCAAGAT
GAGCGTTCTTACCTTTATTTGATGCCCTGAAGACGCTAATGATGCTGGTTTGGCCATGACTGGTAGTTTAACTGTATGATGCTAGCGGCTCTTTTG
ATTTTGTATGATGCTTAAAGATAGCTCAGAAAGAGCTTATGTGACTGATATGATTTCTTGTGCGGCAAGCTGTTTATGCAAGAAAGCAGGCTA
CAAGAGCTAGCTGATTAGGATTTGAACGTTTAGTTTATCTAGGTTCTGCTGGTTTAGCCAAAGTAAACCAAGAGCTCAATTAATAATGTTAGAA
TTGACAGCTGGACAGTTTGGACCTCTACGAGTCTCTTTATGGGCTTTAGGAGATGCTCGGAAATCTTTTATTAATGACCGTACCTTAGTCATTGGA
TTTGTCAATAATGATCTTACCTCAGACAGTACGATTGAGACATTTGAGGAAATCCAAAGCAGATGGCATTGCCCTTAAATCTTGGCTCTATTG
CAAGGAGGGGATATCACTTTTCAAGAGACCAATTTGCAATAGACACCCGCTACTTATGCGGAGCGCTTACTTAGCTTTTCCCATGATTTTAGTC
GCGCAGACCTTGGCCCTCTTAAAGCGCTTACATTAGGAAATTTCCCTGACACCCCATCTGCGCAGAGGAACGGTTAATCGTGTGGTCAAGAGGAT
ACGATTACCCCTTACCCGACTAGTAGTCTCAATGCAACAAAGCT

SEQ ID 9198

MFTKTQEALEALGAAITTKKIKQEPRLWQETMTTFEETRSLDSFLKRVCSANRNNVHVI FTGAGTSEYIGNTICPYLKKVGNRQRYLFESVAST
DLVAAPDYLVVEEETVLLVSFARSGNSPESVAAVNVLVNQVPNSYHLTITCAKDGELAKKAQODERSVLYLMPEDANDAGFAMTGSFTCMMLAALL
IFDDANSIAQKEAYVTDMILAGQVIDQERRLQELADLGFERLVYLSAGLAKLTQEAQLKMLBELTAGQVATLYESFMGFRHGPFSFINDRTLIVIG
FVNNDAYVRQYDLDMLEETQADGIALKILALLQGGDINFSEDQFRLDTRHLLPDAYLAFPMILVAQTLALLTAVTLGNSPDTPSATGTNNRVVKG
TIHPYPTSSRQCNKA

SEQ ID 9199

ATGAACCGGATTGTTGTGGCAAAATGATCTGGTTGGTGGTGGTAAGGTAGCCTTGTCTGCTAGTATTCCTTTAATGGCTTCTTGTGTTGTTAGGCA
GTTTTATTACCAACTTGCCTTTTATCAAGCCATACTGGCGGAGGACAGAACCTTGTGAAGCATACTACATCAAGTATATTAGACGTTTTTTTAAACA
GATTGGGACAAACAAAGAAATTAAGTTTACGCGCATTTTATAGTTTATTTACGACAAACAGAGATGGGCAAGAGCTGCTAGAATGGCTTTCAAGA
AAGCAACTTCCCTTAATTTTAGATCCAATTTATGGCAGATAATGAGAACTTTATCAAGGCTTCACTCAAAAACATATAGAGATTATGATAAACTAG
ACTCAAAAAGCTGAGCTTGTGTTTACCTAATATATTAGGAGCTTGTCTATTAACACAAACAGCTTATTTAGCAAAAAGTATGATGAAGAAGATATT
AGACAGGTGGCTAGAAAATTAGCTAAGCTTGGACCTAAACAGGTTGTCTATTAGCGGAATCTCTTTTGGAGAGGGCAGCATTGGTTTTGCTTACTAT
CAGTCAGATTGAGATCAATTAACATTCCATTTTGGGAAGCAATTCCTTACCATTCTATGGTACAGGAGATATAGCATCAGCTATTATAACAGCA
GGATTCTATTATCAGCTACCACTAACCAAAATCTAGATCTTGTGTTTCACTTCTTGAAGAAATTTGCAAAATACCCCTTACATTAAAAAGAGAT
TTAATCTTAGGTGTTGCTTATGAATCTCATTTAAATTACTTAACATAAATCGTTTAAAAAGTTGTTGGAGGAAAAAATGTCATCTCAAAAATTAGC

SEQ ID 9200

MKRIVVANDLVGVGVKVALSASIPLMASCLLEQVLLPTCLLSSHTGGGQNPVKHTTSSILDVFLTDWDNKRIFKDGIFIGYFTTTRDGQKLEWLNR
QQLPLILDPIADNGKLYQFQSKHIEIMIKLTQKAEVLVLPNISEACLLTQTAYLAKNYDEEDIRQVARKLAKLGPQVVISGISFEEGSGIFAYY
QSDSDQLTFHFQKQFPYHFGTGDIAASAITAGFFYQLTQILDLVVSFLEKVLQNTLTLEKRDILGVAYESHNLNLTKSFKKLEENNVISKIS

SEQ ID 9201

ATGGGAAAGAAATAAAGTGAAATGCTTTTTGCGTAGATCAGCTTTTGGATTAGTTGCGGTGTGAGCATCAGTATTAGTCGGTTCAACAGTATCT
GCTGTGACTCACCATTGCAACAGCCTCGAATTAATCCAAATGGCGGGAACCTTAACATACTCTTCTGCAATGCTCAGAAAACTGGCATTACGT
AATGAAGAAAGAGCCATTGATGAATTAATAAAACCAAGCTATTGGAGTAAGAGAGCTACGACAGCTATAGAAGCAGCAAGTTACAGGCTTATAGAA
GCATTAGCGGATCAACAGAGCGCTTTACAATCAGAAGAAGCTGCGGTTGTTAAAGCGGATAACGCTGCTAGTGACGCTTAGAAGCATTGGCGGAT
CAACAGACGCTTTACAATCAGAAGAAGCTGAAGTAGTTCAATCAGATAACCGCTGCTAGTGACGCTTGGGAAAAAGCAGCAACTCCAATCGCTTTA

GATGTTAAGAAAACATAAGATACAAAACCTGTAGTTAAAAAGAAGAAAGACAAAACGTTAATACCCCTTCTACAACCTGGTGAAGAGTCTAACCCTTCTTACAGCTGCTGCGCTTGCAATAATGGTAAGTACAGGTGTGTTAGTTGTAAGTTCAAAGTGCAAAGAAAAT

SEQ ID 9202

MGKEIKVKVCFLLRRSAFGLVAVSASVLVGSFTVSAVDSPIRQPRIIPNGGTLTNLLGNAPKALARNERRAIDELKKQAIEDKEATTAIEAASSDALE
ALADQTDALQSEEAHVVKADNNAASDALEALADQTDALQSEEAHVQSDNNAASDAWEKARPIALDVKKTKDTPVKKEERQNVNLTPTTGEEENP
FTTAAALAIMVSTGVLVYSSCKEN

SEQ ID 9203

ATGGAACATAAATGAAAATTATGGCTATTTATCGTTGGAGTGGTCTTGTTTAATAGGCGGAGCTTCTGTTCTCATTCAGAAAGGTCAAGCCAAAGGCT
TTTAGTCAAGGCCAAGCCTCACTACACAGCTAAAAAAGTCAAAATCCACTAAAGTAGATCCCAAATGCCCTGTGTGATCAAAAAGTGATTTCCTGGCT
GGAGGCTGTTTCTGGGGCTGTGAAGAATATTTTTCACAAGTGGATGGCGCTTCAGATCGGGTTCAGGCTATGCCAATGGTAGAGGCGATACCAAC
AATACCAAGCTTAATTCATCAGACTGGTCTATGCGAAACCGTTGGAATGGCCCTATGATGCGAACCGTATAGCTTGAAAGAAATTTACTGCACTTTT
TTCGGAAATTATTGACCAACCAAGTCTTAATAAGCAAGGAAATGATCGCGGTAGTCAATACCGAACTGGGATTACTATACTGACAAAGCAGATTTA
GCTATTATTGATGAGGTCCTTCAAGAAAAAGCTTAAGGATTACAAGAAAAAATATGATGGTTGAAAAAGCACCATTGGAACCACTTTATTAAAGGCAGAA
GACTACCAACCAAGATTACCTCAAGAAAAATCCAAATGGCTATCTGCCATTGACATCAACCAAGCGACTTATCTGTGATTGATGAAGCAAGTAC
CCAAAAACCAAGTGCCACTGAGATCAAGGAAAACTATCTCGACAGCAATACCGAGTGACGCAAAAAACGAAACTGAAAAGGCTTTTCTAATCGC
TACTGGGATTCCTTTGATGCAGGAATTTACGTAGACGTTGTGACAGGAGAACCGCTTTTCTCTTCAAAAGACAAATTTGAATCAGGTTGTGGTTGG
CAAGCTTTAGCGCCCATCAGCCCGCAGACGTTCCGCTACAAGGAAGATAAGAGTTTCAATATGACAGAGAACAGAAAGTGCAGCGCTTCAGGG
AATTCCTCATCTGGGGCATGTCTTTACTGACGGACCTAAAGCAAGCGGCTTCGTTACTGCATCAATAGCTTGTCTATTACCTTTATTCCAAAA
GCTGATATGGAAGCTAAGGGCTATGGGTATTTTATCATCTGTAGAA

SEQ ID 9204

MEHKWKLWLFIVGVVLLIGGASVLIQKGQAKAFSQGKPOLPAKKVVKSTKVDPNAPVDQKVIYLAGGCGFWGVEEYFSQVDGVLDVAVSGYANGRGD TT
 NYQLIHQFGHAETVEVAYDANRISLKEILLHFFRIIDPTSLNKKQNDRSGYQRTGIYYTDKADLAIIDEVFPKEKADQYKKKIVVEKAPLKHFIKAE
 DHQDYLDKPNNGYCHIDIINQATYPVIDESKYPKPSATEBIKEKLSADEYRVTKNETAKFSNRYWDSFDAGIYVDVVTGEPLFSSKDKFESGCGW
 PSFSRPIISPDVRYKEDKSFNMTRTEVRSGNSHGLHVFTDGPDKDGGGLRYCINSLSTIFI PKADMEAKGEGYLLSSVE

SEQ ID 9205

ATGGCTAAAAATAACACGAATAGACACTATTTCGCTTAGAAAAATTAAAAACAGGAACGGCTTCAGTAGCGGTAGCTTTGACTGTTTTAGGGGCAGGT
TTTCGCAATTCAACACGAGGTTTAAGGCTAACCGTGTATGTTAATCCTTAGGGAAGTTTAGAAGATCTGCAGCAAAACAATCCCGCAATAACAAAATATA
CGTTTACGTTTACGAAAAACAAGGACTTTAAAGACGAGATTAGAGAATGCAATGGAAGTTGCAGGAAGAGCATTTTAAGACAGCTGAAGAACTTGAAAA
GCAAAACAAGCCTTTAGAAGACCAGCGTAAAGATTAGAACTAAATTAAAGAAGCTACAACAAGACTATGACTTAGCAAAGGAATCAACAAGTTGG
GATAGACAAGAAGCTTGAAAAGAGCTTAGAGAAGAAAAAGGAAGCTCTTGAATTAGCGATAGACCAGGCAAGTCGGGACTACCATAGAGCTACCGCT
TTAGAAAAAGAGTTAGAAGAGAAAAAGAGCTCTTGAATTAGCGATAGACCAAGCGAGTCAGGACTATAATAGAGCTTAAGCTTTAGAAAAGAG
TTAGAAACGATTACTAGAGAACAAGAGATTAATCGTAATCTTTTAGGCAATGCAAACTTGAACCTGATCAACTTCATCTGAAAAGACAGAGCTA
ACGATCGAAAAGACAAACTTTAGAGGAAGAAAACAAATCTCAGACGCAAGTCGTCAAAGCCCTTCGTCGTGACTTGGACGCTACAGTGAAGCTTAAG
AACAGGCTTGAAGAAGATTAGCAAACTTGACTGCTGAACTTGATAGAGTTTAAAGAGAACAACAACTCTCAGACGAGCCGTCAGGCGCTTCGC
CGTAGCTTGGACCGCATCAGCTGAAGCGTAAGAAACAGGTTGAAAAGAGATTAGCAAACTTGACTGCTGAACTTGATTAAGTTTAAAGAGAAAAACA
ATCTCAGACGCGAAGCCGTCAGGCCCTTCGCCGTGACTTGGAGCGCATCAGCTGAAGCTTAAGAAACAAGTTGAAAAGGCTTTAGAGAAGCAACAAGCA
AAATTAGCTGCTCTTGAAAACCTTAACAAGAGCTTGAAGAAGCGAAGAAATTATCAGAAAAAGAAAAGCTGAACCTACAAGCAAACTTTGAAGCA
GAAGCAAAAGCACTCAAGAACAAATTAGCGAAACAAGCTGAAGAACTTGCAAACTAGAGCTTGAAGAAGCATCAGACTCACAAACCCCTGATACA
AAACCAGGAACAACAAGCTGTTCCAGGTAAGGTCAGACCAACAGCAGGTACAAACCTTAACCAAAACAAGCACCAATGAAGGAAACTAAGAGA
CAGTTACCATCAACAGGTGAAACAGCTAACCCATTCTTCACAGCGGCAGCCCTTACTGTTATGGCAACAGCTGGAGTAGCAGCAGTTGTAAAACGC
AAAGAAGAAAAAC

SEQ ID 9206

MAKNNTNRHYSRLKLTGTASVAVALTVLGAGFANQTEVKANGDGNPREVIDEALANNPAIQNIRLRYENKDLKARLENAMEVAGRDFKRAEBLEK
AKQALDEQRKDLBTLEKLEQDYDLAKSETSWDRQRLKELEBEKKALELAIDQASRDYHRATALEKELEBKKALELAIDQASQDYNNRANVLEKE
LETTTREQEINRNLGNALKEBLDQLSSEKBQLTTEKARLEEBKQISDASRQGLRDLDASREAKKQVEKDLANTAELEKVKEDKQISDASRQGL
RDLDSAREAKKQVEKDLANTAELEKVKEEKQISDASRQGLRDLDASREAKKQVEKALEEANSKLAALEKLNKELEESKLTTEKAEKALQAKLEA
EAKALKEQLAKQAEELAKLRAGKASDSQTPDTKPGNKAVPGKGQAPAGTKPNQNKAPMKETKRLQLESTGBETANPFFTAAALVTMATAGVAADVVKR
KEEN

SEO ID 9207

ATGTTTCAGTTAAGAAAAAAATGACGCGCAAAACAATTAGCCTTGTTGAGTGTGGAGTGTGACCTGTGTGGTTGGTGGTAGCTACTTGATAATG
AACCATCAACAACAAGAAATTGTCTCTAGTGTCAACAAGATAAAAGCCTTAACCATATAAAGAAGCCATGGAACAAGGAAAAGATATACAGCTTGACC
TTAGCTGGCGAAGTAACAGCTAACACAACAGCAGCAAGATCAAATCGACTCAAGATAAAGGAGGATCAAAGAGGCTTCTTGTTAAAAAGCGGATGTT
GTCAAGATAGGACAACCTTGTTTAGCTATGAAACGTCAACGGCGTTAAACGGCTCAAAGTTCAGAATTTGATGTTCAAAACAAGGCAATCAGCTC
CAAGTTGCTAAACCAATTGACAGATTGAAGTGGGAAACGCTCAATCGCAAGGTCAATGAAATCAACACCCATAAATCTCGCTACAACACTGCACCA
GATGAGAGCTTACTAGAGCAAAATTCGACGCGCAAGACAGTGTATCCCAAGCACTAAGCGATGCCAAAACAAGCAGATAGCGATGTCAAACCCGCT
CAAAATCGAATTCGATAAAGCTTAATGCTACTGCGCAACAAGGAAAAGGTATCAAGATAGATGACACCGGTTAAGTCAGACACCCGAGGCAACATTGTT
AGTCTAAATACTGATTTGCCAAATCAATCAAATCCAAAAAGAAAAATGAAACTTTTATGAAATTTATCGACAAATCAAAAATGTTAGTCAAAGGT
AACATATAGTGAATTTGACCGTGACAGTTAAAAATCCGTCAAGGATCGAAGTGATGACCGCAAGAACAACCTTAAAAAATGGACTGGAAAAGTA
ACCAAGTTGGCAACCTCAAGCAGGAGGAAAAAGGCCAAGGCTCAAGGCTGGCAATGACCAACAAGATAATCAAAACCAAGCAAAATTTCCCT
TATGTATTGAACTTGACCAATCAGACAAGCAGCACTATTGGCTCACACCTATGTTAATGTGCTCAACAAATGTTCCAGAAGTGGCAAGATC
GTA'TTGAAGAAGACCTTTACAAATGGCAGAAAAATGGAAAAACCTATGTGTGGAAAGTTGATAAAAACAAGGTCAAAAAACAAGAAATCAAGACTAAG
CCCTTCTCAAAAGGTTATGTTTGAGGTAACAAGTGGCTTGACTATGCAAGATAAGATTGCTCAGCCGCTTCTGGCATGAAAGACGGTATGGAGGTA
GGAAGTATAATGTTAACTCT

SEO ID 9208

MFQLRKKMTRKQLALLSAGVLTVCVGGSYLIMNHQQQEQIVSSVNKVKALTIKEAMEQQKDISLTLAGVETANNSSVKVIDSSKGEVKEVFVKKGDV
VKVGQPLFSYETSQRLTAQSSSEFDVQTKANQLQVAKTNAALKWETYNRKVNEINTLKSRYNTAPDESLEQIRSAEDSVSQALSDAKTADSDVKTA
QIELDKANATATTEKGKLEYDTPVKSDTAGTIVSLNTDLPNQSKSKKENETFMELIDSKMLVKGNISSEFDRDLKIGQVVEVIDRKDMSKKWTGKV
TPQGNLKABEKGQGGQGGQNDQDDNPNQAKFPYVIELDQSDKQPLIGSHSTYVNVLNNVPEAGKIVLKEFTTMAENGKTYVVKVDKNKVKKQEQIKTK
PFSKGVEVTSGLTMDOKIAGLPGMKGDMEVGSIVKP

SEO ID 9209

ATGAATCTACTTGGATCAAGACGGGTTTTCCTAAAAAATGTCGGCTAGTAAATTTTCAATGGTAGCTCTTGTATCAGCCACAATGGCTGTAACA
ACAGTCACACTTTGAAATATCTGCATCGGCAGCAGCAACAACAGGTCCTCAAAATGATGTGTGTTCTAAATAGTAGCGCCAGGACAGTCTAAACGGAAGCA
TTAGCTTGGACATTTCAATGACAGCTCCCAACTATAACAACTCTTAGGTACTAGTCAGATCACTTCCAGCACGTCTTTTCTTAAAGCAGGAGATATTCTC
TATAGCAAATTAGATGAGTTAGGAAGGACGCGTACTGCTAGAGGTACATTGACTTATGCCAATGTTGAAGGTAGCTACGGTGTGTAGACAATCTTTC
GGTAAAAATCAAAACCCCGAGGCTGGACATCGGAACCTCAATCATGTCAAAATATAAAATGAAATGGTTTAAATGGTTCATTATGTCGGAGATTTCT
TGGAAATAGAAGTTCATCTCATTGTCAGATAGTCTGGAAGTGAGATGTCATCGAGTCAATGCCGCTTACAGGGACAAGTACCCAAAATGTAGTAGAGGTGCTC

MNLLGSSRRVFSKKCRLLVKFSMVALVSATMAVTTVTLENTALARQTQVNSNDVVLNDGASKYLNREALAWTFNDSPNYKYTLGTSQITPALFPKAGDIL
 YSKLDELGRTRTARGTLTYANVEGSGVGRQSGFGKNQNPAGWTGNPNHVKYKIEWLNGLSYVGDFWNRSHLIADSLGGDALRVNAVGTGRTQNVGGR
 DQKGMRYTEQRAQEWLEANRDGYLYEAAPIYNADELIPRAVVSMOSSDNTINEKVLVYNTANGYTYNYHNGTPTOK

ATGATAAAAAGGTGGGTATCCTTTTTTTATGGTATTAACCTGTTTCAGGGTTTGGTAAAAACAGTTCTCGCAGCTGATTTTCAAGTGGGAGCAGAA
CATGCGCATFTGCTGAGAGGCAGACCTGGGAGAGTTCGTGTATGAGAAAGACGCTAAGACGCCAGATGCTATTGCCCTTTTGACCAAATTTGGTGACG
GCTTATCTGGTTTGTAGATAAGGTTAACTCAGGGCAGCTGCAATTATCAGATCAAAGTTAACTCTCAGAGATTATGCCCTCAGAGTTAAACAAAGATAGG
TCTTTAAGTAAATGTAACCTTTTGACAAAAAACTATTACGTTCAAGACCTGTGACAGCTACTTTTGGTAGCAGCTCAAATAGTGCCTGCTATTGGC
TTAGCCGAAAAGTGGCGGGCTCAGAGCTTCATTTGTAAATCAAATGAGAGAAACAGCTATCTCATTTGGGGGATTACTTCTGTTAAATCCTCAAC
GCTTCAGGACTGCCGAATGAGGTGCTAAAGGACCATCGTTATCCTGGTTCCTCGTTGGAAGAAGAGAATATGTTGAGTGCTCAGGATGTTGCCATT
GTGACGATGCATTTATCTGGAAGATTTTCTTGAGATTTTAGAGATCACTAAACCAAACAGAGAGTGTGATTTTGCTGGTAAATCTTATTTAAAGTTTAAAT
CAACTCTTACCGAGGTATGGCTAAGGTTAGAGCAGGAGTGGATGGGCTAAAGACAGGAAGACGATGATTTTGGCAGGTCAATGCCCTTGTGGTAACTCT
ATTGAAAAATGGTATGAGGCTGATTACCGTTATCTTAAATGCTGATGATCTGATAAAAAACCAAACACGCGGTTTGAGCAGCAACAAATCGCTTGTGT
GACTATGTGGCTAGAACCTATTGTGCTCGTAAGATCTTAAAAAAGGAAGTCTTGCTCCTGGAGCGATCGCTCCCTATTCAAGATGGCCAAGTAAAA
GAACTACCGATATCTGTTGCCGAAGATGAACCATCTATTTTGCAACAGGGTGAAACAAGTTCCCAAACCTAAACAAATTTATGATATCAGAGACTTCT
TTATTAGCACCGGATTACTAAAGGTGAAGTGGTTGCTTATTTTGACGCTCTCCAAGATAACAGATCAGTCAGTGAGGTATTTAAAGGAACCTAAGCGT
ATTCTCTTTAAAGCTAGCCAATCTCTAAAAAAAGCCTCGACATTCACAGCTGTGGTGGCGAGATTTTCTTGAAAAAAGACGT

MIKRVVILFFMVLTCSGFGKTVLAADFQVGAEHAIVVEADSGRVLYEKDAKTPDAIASLTKLVTAIYLVLDKVKSGQLQLSDQVNLSDYAFELTKDR
SLSNVPFDKKTYSVDLLTATLVASSNSAAIALAEKVAGSELHFNQMRQLSHWGITSKILNASGLPNEVLKDHRYPGSALWEENMLSAQDVAI
VTMHLLLEDFFEILBITKQTEVDFAGNSIKSFNQLLPGMAKGRAGVDGLKTGTTDLAGHCLVVTSTENGMRLLITVLINADGSDKNQNTRFQANRL
DYVARTYCRKKILKGLSVLSESLPIQDQGVKELPISVAEDVTIILQQGEQVFKPKQFMISETSLAPITKGEVVAYLTSPRITDQSVRYLKEPKR
IPLKASOSLKKASDLOLWNRDPIKRR

ATGTCATGGAATTGGAaaaaaacATCTGTGCTTGGAACTTTATCCTTAGCTTCAGTGCTACCCCTAACTGCTTGCCTAAGTGGTGGTGGTAAAGGC
GTTAAGGAAACAGACGGAAGAGCTATTGTAGTCTCTGTTGATGAGGATATGTTGATTACATTAAAGATTAAAGGTTGAGTTTGAaaaaAGAACAT
AAAGCTCACCGTTAAAGTCAaaaaaAGAGATATGATGGATACCTCTTGTATAAGCTTATCAACGGATGGTCCAACAGAGAGCTTACCAGATGCTCTTTTA
GCACCTTTTGTACCGTGATGGTGGTTTAGGAACCTGAAGGTCAAACTCGCTGGAGTTACTTTAGGAATACAGAAAGAGTTTGATGATACGGTTTAAGAAA
TTAGTAACCATTTGATGGTAAAACTTATGTGTGCACCAGACGTAATTGAAACTTTGGTAACTTATTATAATAAGGATTTAGTGCCCTCAAGCACCTAAA
AGCTTTTACGAAATTAGAAGTCTTCAAAAAGATCTTCAAGTTGCTTTTGGCTTGAACACGAGAAATCTGTAGGTTTCTTGGCGAAGATGAACAGAC
TCTTATATGTAGTTTATGGTTTAAATTCGCGGTTATGGCGGTTATATCTTTGGTGATAAAAGAACAAACCAAGATGATTTAGGCCTAGGTAAACGCGA
ACTGTTGAAGGGTTAAACTACCGCAAAACAGTGGTATGGCACTTGGCCCTAAGGAATGCAAGACACTAAAAAGCTGGTGATTTTATCACTGAACAA
TTTATTCTTAAAAAGCTTGGTGCTATTATTGATGGTCCATGGGCAGCTAGCTCCTTTAAAGATGCTGGTGTTAACTTTTGGGGTAATGGAATTCCT
ACTTTGACAAATGGTAAAAAACTACCAACCCAGTTCGAGGTGGTAAAGCTTGGTTATTTCAACTATTCTAAAGAAAAACGACTGCTCAAAATCTC
CTGTGATTA'GTGTACCAAT'GCTGAAAAACCAAAACGTTTATGATGATAAAACCAAGAAAT'CCAGCT'AACT'TAACAGCAGT'AACT'ATGCTTCTTAA
GAGGGT'ATAGAGT'TAACGAAAGCTGTGATTAGTCAGTTTGAGAGCGCACAAACCAATGCGAATAT'CCAGAAATGGCTGAAGTTTGGGAACCAAGGT
GCAATATGTCTTTTAAACGTGGCTTCTGGTAAGGAAGAAGCATCTAAAGCTGCAAAAGAACGCAAAACCTATTAAAGGAAGCTATTGAAACAAAA
TACGCTATGAA

MSWNWKKTIVSLGTLSSLASVLPITACVSGGGKGVKETDGKTIIVSVDBGYVDYIKSIKGEFEKEHKVTVVKVKEGMMDTLDKSLTDGPTGASPDVFL
APFDRVGGGLTEGGIAEVTLGNSKEFDDTVKKLVITDGKTYGAPDVETLVTYYNKDLVPQAPKSFTLEVLVQDKSKFAFASPEPKSVGFLAKWTD
FYYGYGLIAGYGGYIFGDKGTIPSDLGLGNDGTVEGLNLYAKQWYGTWPQGMQDTKKAQDPIEQPIFKKAGVITDGPWAASSFKDAGVNVFGVMETP
TLTNGKKYQPFAGGKAWISNYSKGTITAQKFLYVTNAENQKRFRYDKTQEI PANLTARNYASKEGNELTKAVISQFESAQPMNPNIPEMAEVBWEPG
ANMFFNVASGKEBASAKAEAAKTIKEAIEQKYAE

ATGAAATTACTTGGAAAAATGGCTATTCTTCTGTAGTTTCTGACTTTTTCGCTCAGTTTTTGGCAGAAAGACTATCAGCGGATTGCCTTTGAAAAA
GAACACAAACTTTATCAAGATTAGTGGCACCCTTTTACCAAACTATCCTAAATTACGAGAACCTCAGCTTTTCAAGAGCTATTAAATTAGCCAC
CACTTGCTTGATTATCTTTCGAAAGCTCGATAAGGACGGATGGTCCCTATAAAGCCATCCAAAAAGGATACCTTGAAACAATCCTGCTGTTAGAGGAAAC
TCTTATCATTTTCGAACGTTTATAGTTCGCATTTCGCTGATAGGATCACTGACTTTCAAAGCTTCTGGCAACAAGAGGATGGCAGACAGCGCT
CAAGAAGCTCAAAAACGCGTTCAAACTGCTCTTGACGATTTTAAAGATGCCAGACGAGTTGACAGGACAAATCAAAAACAAACACAGCAAGTATTGGCA
CAATTAAGTCCAAAGCTATCGCCCAACAGATCCTTTTGGGACCAATTATCTACCCTGATTAGGCTTATTATGTTAATCTCGAACACATTCCTTAT
AGCCGTTTTAATCGGAAATTCATCAACTCGGTTACCTCATATCAACCCAGCAAAACGGAGTGGGTTTCGCTCAGATTATGGGAAATAAAGGGAAAAAC
GATCGGATGCCCTTAGCCAAATATTGGCTACTCTAGAAGATGACGAATATGCTCTTTATGAATCTTCAGATACCAATAAGGTTGCTAGTATT
TTAGATGCTAATGGCAATCATCAGGAGCTCTATACAGCAAAATATTCCTCAAGCCCACTATAAGATTTTAAATCATTTTTTCACTCAGAGTTTATTG
TCAGAACTCTGGACAAATTTTATAGTACCTAGATCCTGATAACCTAACCGGAAATAGTATTGTCAATGGTTCTTCTTTCAATTATGGCAACCAAAAC
GATGACTTGCACCGTCTGCTTGATTTGACCTATCTGCTTTTGTATCGGCTTTTATTGAAAAGCAATTAATAGTCTGATGCAACTTTTCTA
GTTCCCGATTGACCTCAGCAAAAGGATGAAGCAAAATCCCATTTCACAGCAAAATGGCAAAATCATCTAAGCAGCTAACACCGCGCTGCCGTTAAAAA
TTCAAAAATTTGCTTACCATTATCAAGAAACAAGAGGTGACAATAAGCACTCAAAAACACGAGCAT

MKLLGKWLFFLMFLTFCVSWQKDYQRIAFEKEHKLYQDLVAPFYQNYPKLRELQLSEAIKLRHDLDDYVRKLDKDGWSYKAIQKGYLEQLAVRGN
 SYHFEQLYSRIRLIGSPDFQKLWQQEEMAQTPQEAQKRLQLLLTYLKMPDELGTGSKQTQVLAQLSPKLSPTDPFWDQLSTLIQAYYVNLHPIY
 SRFNKRIHQRLRYLSTQTQTEWVRSHYGNKGTADALAKYLATLEDDYALYESSRYHNKVASILDANGNHQAVYTDNIPOANYKILIHPSSEFIL
 SESGQFLVALDPDLNLRKTSKVGSSFNYGNDLHRLDLIDPILLDFEAFIEKAINSPDATFLVPDLEQQRDKHNPIYSRNGKSSQLTRAUVKK
 FKLLHLHYOETRGDNKSTIQH

ATGACACAGCAATCAATGTTACTAAGTATTGAGCAAGTAAATAAATCCTATGGTAAAAATCAGGTTTTAAGTGATAICTCTTTTGGATATTTACAAAGGAGAAATTTGCGGCTTTGTGGGTCAAATAGTGTGCTGGAAAGACACAGCTTAATGCGCTATTTTATCTGCGCTAATTTGGAAAGATTCAGGGCGAAATCAAACAGATTACAACCTATCGAATGGGATCAATTATTAGTACCGCACTTTATCCCAATATGACAGCTCATGATAATCTTTACTATGCGAGCTTGCAATTGAGATTAGCTGATGCAAAAGAGCGCATACATGAGGTTTTGGAACCTTATTTGGGTAGAAAAAGTGAGCAAAAGAAAAAGGTTGAAGATTATCTTTTGGGATGCGCCAACTTTTGGCTATTGGTCTATTTCGATATCGGAATTTTCCAGAATTTTAAATCTTGGATGAACCCATTATTTGGTCTTGATCCACGAGGAATCAAAGAAATCGCTCAGATTTATTGTAACCTAAGAGATTGCTATGGTATTACGATTTTGATTTTCAGTCAATTTTATGACATTTAGACTAGTTGTTGATCGTTACGTGATTATGCATAAAGGCAAAAGTTATTAAAGAGTATGGCAAAAGCAGCTTTAAAGCTCAGTAAAGTACAATTTGCC

CTTCATACAAGCGATGATCAGCTGGTAAAAAATAGACTTTTAGAATTGGGGCTTAGAGTTGAGACTGATGGTCAGATGCTACTAATAAACCAACT
TTATCAGTAATGGAGCTTATCAAAATTGTTCTAGATCTGCCTGTTGAGATTTTGGACATTATCATCATCAAGTGAGCTTTGAACATTATTACCTC
GATTGTTAGGTAAAGATGCAGCATACCATTAAAT

SEQ ID 9218

MTQOSMLLSIEQVNSYKQNVLSDISFDIYKGEICGLVQNGAGKTTLMRLISGLIGKDSGQIKQLQPYRMGSIIESPTLYPNMTHADNLYYAA
QLRLADAKERIHEVLEBLIGLEKVSKKKKVKDYSLGMRQLAIGLSILDFEFLILDEPINGLDPAGIKEMRQIILNLRDCYGITILISSHILSELD
LVVDYRVIMHKGVKIKSMDKAELKAQVKVQIALHTSDQLVKNRLELGLRVETDQGMLLIKPTLSVMELIKI VLDDLPEVIEDIYHHQVSFEHYL
DLLGKDAASPLI

SEQ ID 9219

ATGTCCGCCCAAGAAAACCTTTTTTGAAGTAATTTAAAGTACCTTAGATTAAAAAAGAACATGGAACAATTAGAAGTCTGCTAATCTCCTAGGACGA
AAAAGCTCTTCTTCAATCAGTGAGTGGGAAAAAGGAAAAATATACTCCAAAGTCTGGTCTATTAAAGTGATATTGCTGCTATCTTTGATGTTAGTTA
ACCGCCCTAATGGAAGAAGATTTAACCTTAGAAAATAAGGGAGTCTCTTATCAGTTGCCACAACGAGAGTTAGCGATGATTTGAGAACAAATTATCC
GAAAAATACTACATAAGTGGGTGACTTCGCACAAATCTTTTGAACAACAAGCTAAAGAAGATCGTGAATTAGATAACCA

SEQ ID 9220

MSAKKTFASNLKYLRLKKNMEQLBLANLLGRKSSSISEWEKGYTPKSGLLSDIAAIFDVSLTALMEEDLTLENKGVSYQLPQRELAMISEQLS
ENNYTKWVDFAQILLLEQQAKEDRELDNH

SEQ ID 9221

ATGGTATCTGTTTCCCTTATAATGAGTGTAATATACTATTTTAAAGCCATACATGATAAATGAGTTTGTGTACCCAAAGATGGTTAGGTGATTAC
AAAGCTCGTATAGAACTATTATTTCTACTTCTTATCCCTTGTGGATTGTACTCATGAAGGTATTAGTTAAAGATTTTTGTCTATTTTTATAGTT
GTTGACGCAAGCAGCTGTTTGTCTAGTGGTAATTTCTTGCATCTTTTATTATTTAGAAAACCTCCAAACAAAATTTTGACTATGAAAAAGAGA
CTGAACATATTTATGAAATCAGAGGAAAAACATGAGAGTGGAGTCTCAAAATTTTGCATGATGATGTTTTACAAAATATCATAGCGGATAAAAAA
TTGTTTTCTCAGAAAATAGTAATATAACACATGGTTTTTATGTTTAATGAGTTGAATGATTAGTTTCTGGTATCAGAGATGAAATGGATACCTTAC
CACCCAAATAGTTCCTCTAATCAACAATGAAAGAAAACATACAGTCTCTTTTGTATGATATTGTTAAAAGTAGAAAAAGTAATACCTTATTGTAT
TTTAACTGTTTCAGATAATATGGTAGTGCCATCCCCATATGGAGATATTGTTTATAGGTTTATAAAGAGCTAATAAACAATGCTATAAAATATGGA
GAGGAAAAGACATTCGTTTATCTTTAACGATTCAATCTGATATTATTATTCATTAGGAGAGCAATCAAGTAGTGAAGAAAGTACACTCTATAAAT
TATGGCAGAGGATTGAAATCATTTCAAGAAACACTAGCAGCTTTTGTATGGAGATCTAGAATAACAATGGATACTAAACAATTTACTATCAGAATA
TTACTTCCCATAGATTGGAATTTGTATTGAAGATTTTATAAT

SEQ ID 9222

MVSVSLIMSVIYYFKTIHDKLSFVTRWLGDYKARIELLFLLLILCWIVLMKVLVKDFLLFFIVVDASTLFCLVVISCFIYYLENSKQNFYENRR
LNYFMKSEENMRVEFSNYLHDDVLQNIIAIKNLFSLSNSNITHGFIVNELNDLVSGIRDMDTYHPIVPANQTMKENIQSLFDDIVKSRKSNLTLY
FNCSDNMVVPSPYGDIVYRFIKELINNAIKYGDGDKIRLSLTIQSDIIIEESNQVVEKVSINYGRLKSFQBTLAADFGLLELQMDTKQFTIRI
LLPIDWKLCEYEDFIN

SEQ ID 9223

GTGAACCAAGGAAAAATAATAACCGTTTCGGGACCTCTTGTGTGGCTTCTGGGATGCAAGAAGCTAATATTCAAGATATTTGTCGTGTGGGACAT
CTTGGCTTAGTCGGAGAAATATTGAAATCGCTCGCGATCAAGCGTCTATTCAGGTTTATGAGGAAACATCAGGGATCGGTCCAGGAGAACACGTA
GTGACTACTGGTGTCTCTCGTTCGAGTTAGGCCCGGGCTGATTTTACAGAAATGTTTGACGGTATTGACGACCGCTTGATCGTTTCAAAAA
GCAACGGACAGCGACTTTTTAATCCGTGGTGTGGCTATCCCAAGTCTTGATCGAAAGGCTAAGTGGGCATTTATCCCAAGCTAAGTGTGGTCAA
GAGTAGTTGCAAGGTGATATTTTAGGAACTGTGCAAGAAACAGCTGTCTATTGAGCACCCTATCATGGTTCCTTATAAAGTTTCAGGGACCTTGGTG
GCTATTCTAGCAGGGGACTTTCACAGTAACAGATAAGTTTATGAAATTAAGCAGGAAGACGGTTCATTTACCAAGGTAGCCTCATGCAGACTTGG
CCAGTTCGTCAAAGTCCCTGTTGCTCAAAGCTTATCCAGCTGCAACCTTTGGTTACAGGTCAACGGGTATTGACACCTTTTCCCTGTTACA
AAAGGTGGTGGCTGCCCTGCCCTTCTGGACATTTGGGGCAGGAAAAACAGTTGTGTCAGCATCAAATAGCTAAATTTGCCAACGTTGATATTGTTATT
TATGTCCGTGTGGGGAAACCGGGCAACGAGATGACCGACGTTTGAATGAGTTTCCAGAGTAAATGACCCAAATACAGGCCAGTCCATTATGGAG
CGCAGCGTGTAAATTTGCAACACCTCTAATATGCCAGTAGCAGCGCTGAAGCGTGCATTTACACAGGTATTACCATTCGCGCAATTTCCGTGAT
ATGGGCTATTCTGTGGCTATCATGGCAGACTCGACATCAGCTTGGGCAGAGCTCTGCGCGAGATGTGAGGACGCTACAAGAAATGCTGGTGAT
GAAGGCTACCCGGCTTACTTAGGAGTCTGATTTGCCGAATATTATGAACGGGTGTTGCGTGTTCGGACCTTGGGAAGTCAAGAACGTCAGGGAAACC
ATTACAGCCATCGGCGCGGTTTCTCCTCTGGAGGGATATTTCAGAGCTGTCACTCAAAACACCTTTCGGATTGTCAAAGTTTCTGGGGGCTC
GACGCGGTGTTAATTTGCAACACGCGTCACTTCCAGCGATTAACTGAGCTGCTGATTTATTCATGTATCAAGATGATGAGGAAGCTATATTGACCGT
AAACAGCAATCTAATTTGGTCCAACAAGGTAACCTCGTGCCATGGCTATTTTGACGCGTGAAGCCAGTCTAGAAGAATTTGACGCTTGGTGGGCTT
GATTCACTGTCTGAACAAGATCGTTTACCATGGCTGTGCGCCGCAAAATTCGGGAGGATTTATCTCCAGCAAAATGCTTTGATTCGGTGGATACC
TTTACTTCTTTTCCGAAACAGAGGCCATGCTAACCAATATTTTGACCTTTAATGAGGAAGCCAGCAAGCCCTTTCTTGGGAGCTATTTTAAT
GAGATTATGGAAGGCACTGCTCAGGTACGCGATCGCATCGCAGCAGCAAAATTTATCCAGAGAAAACCTTAGAGCAGATTAAAGGGCTTACTCAG
AAGGTTACCAAGAGATTCAACACGTTTTAGCAAAGGGAGGAATT

SEQ ID 9224

VNQKGIITVSGFLVVASGMQEANIQDICRVHGLGLVGEIIEMRDQASIQVYEETSGIGPGEFVVTGCPLSVELPGLISEMFDGIQRLDRFQK
ATDSDFLIRGVAIPSLDRKAKWAFIPKLSVQGVEVAGDILGTVQETAIEHRIMVPYKVSGLVAIHAGDFTVTDVVEIKQEDGSIYQGSMLQW
PVRQSRPVAQKLIIPVEPLVTGQORVIDTFFVTKGGAAPVGFPGAGKTIVVQHQAIFANVDIVIVYVCGGERGNEMTDVLNEFPFELIDPNTGQSGIME
RTVLIANTSMPVAAREASIIYGTITIAEYFRDMGYSVAIMADSTRWAEALREMSGRLEMPGDEGYPAYLSRIAEYYERAGRVRTLSQEREGT
ITAIGAVSPGGDISEPVTQNTLRIVKVFWGLDAPLAQRHFFPAINWLTSSYSLYQDDVGSYIDRKQSNWSNVKTRAMAILQREASLERIVRLVGL
DSLSEQDRLTMAVARQIREDYLLQNAFDSVDTFTSPFKQEAMLTNLTNNEEASKALSLGAYFNEIMEGTAQVRDRIARSKFIPEENLEQIKGLTQ
KVTKEIHVHLAKGGI

SEQ ID 9225

ATGAGCGTTCTCAAAGAATATCGGACGGTTAGCGAAGTGGTTGGCCCTTTGATGATTGTTGATCAAGTTGCAGGAGTGCACTACAACGAATTGGTA
GATATTACTTTGCATAATGAGAAAGGCGTAAGGTCAAGTCTTAGAAGTCCAGGTGACAAGGCTATGGTACAGCTATTGGAAGGATCAACTGGC
ATCAACCTAGCCAAAACCAAGGTTTCGATTACAGGGCATCTTTGGAATTAGCCGTATCAGAAGATATGGTAGGGCGCATCTTTGATGGAATGGGG
CAGCCATGAGCGGCGGTCCAGAACTTATTCGGAATAATACCTTGATATTAGTGTCAGCGATCAATCTCGTTCGCTGATTACCCAGACGAA
TTTATCCAGACAGGTATCTCAGCTATTGATCACCTCAATACCTCGTTCGTGGTCAAAAGTTACCAGTTTTTTCGGGCTCAGGGTTACCTCATAAT
GAATTGGCCGCACAGATTGCTCGTCAGGCAACTGTTCTAAACTCTGATGATAACTTTGCGGTGTTGTTGTCAGCTATGGGTATTCTTTGAAGAG
GCAGAAATCTTTATGAATGACTTGCCTGAAACGGGTGCCATTGATCGATCTGTTTATTATCAATTTAGCTAATGACCTGCTATTGAACGCATT
GCAACACCACGTATAGCTCTGACAACAGCCGAATACTTGGCTTATGAAAAAGGATATGATGTTTTAGTCATCATGACAGAAATGATTTGT
GAAGCCTTACGAGAAGTATCAGCCGCTCGCAGAGAAGTTCAGGAGAGAGGTTATCCTGGCTATCTCTATATCTCTCCACCTTTATATGAA
CGGGCTGGTCTGATCGGGAAGGAGGTCAGTGACTCAAATTCCTATTTTAAACCATGCCAGAAGATGACATTACCCACCTTATCCCGGATTTG
ACAGGTTCTTTTACGAAGTCAAGATTATTTTGTGCAAGAGACTATATAAAAGTGGTTTTCAGACCGCTTATTAATGCTTTGGCCTCGCTATCGC
CTAAAAGATAAAGGCTCAGGTGAAGGTAAGACTCGACAAGACCATGCTGCTACAATGAATCAGCTCTTTGACGCTTATGCCCAAGGAAAAACAGCT
AAGGAATTGGCTGTTGCTCGGTGAATCAGCCCTTTCTGAAACGGATAAACTATATGTGGCTTTACCAACCGGTTGAAGAAGAAATACATTAA
CAAGGATTTTACACCAACCGTAGCATTTGAAGAAAGTCTTGACTTGGGTGGGAATTTGTTGCGATTTTGCACCGTACCGAATTAACCGCATTA
GATGATGTTAGATCGTTATTTGCTAAAGCAGATACCAAGTATGACAAAGGTTTTTGTTCAGAAATGAT

SEQ ID 9226

MSVLKEYRTVSEVVGPLMIVDQVAGVHYNELVDITLHNGERRKGQVLEVGQDKAMVQLFEGSTGINLAKTKVRFTGHPLELAVSEDMVGRI FDGMG
QPIDGGPELIPKYLIDIDGQAINPVARDYPDEFIQTGISAIIDLNTLVRGQKLEPVFSGSGLPHNBLAAQIARQATVLNSDDNFVAVFAAMGITFFER
AEFFMNDLRETGAIDRSVLFINLANDPAIERIATPRIALTAEYLAYEKGMHVLVIMTDMTNYCEALREVSAARREVPGRGYPGYLYTNLSTLYE
RAGRLIGKKGSVTQIPILTMPEDDITHPIPDLTGYITTEGQIILSQELYKNGFRPPINVLPSLSRLKDKSGSEKTRGDHAATMNQLFAAYAQQKQA
KELAVVLGESALSETDKLYVAFTNRFEEBYINQGFYTNRSIEBSLDLWELLSILPRTELKRIKDDMLDRYLPKADTTMTKVFFVAND

SEQ ID 9227

ATGACAAAACGTAATTCAAAGCCTATATATTATGGCAAAAATTATCAAATTTTAGGAATTATTGCACTAATTGGTACTTTTTTCTCGCTTTT
TGCTGTATAGACTAGGTATATTAAACGATAGTAATGCTCTTAAAGACTTAGTGACGCGCTATAGATTATGGGGGCCGTTTGTGTTTATTTGTCTGT
CAGATCATACAGATTGTTTTCTGTGATTCTCGGAGGCCCTACGACAGTTGACAGTTTTTTAATCTTTGGCCCCCTGTAACAGGTTTTATTTA

SEQ ID 9228

MTKRNSKAYILWQKIIKILGIIALIGTFFLAPFWLYRLGILNDSNALKDLVQRYRLWGPVFVIVVQIIQIVFPVPIGGLTTVAGFLIFGPCNRFYL

SEQ ID 9229

ATGAAATCTATTATGTTAGTTTGTAAATGCCGCTATGTCAACTAGTATGTTGGTGACTAAGATGCAAAAAGCAGCCCCAAGCGCGTGACCTTGAAGTT
TCTATTTGGGCAGTTCTGTGAGTGAAGCTGACAAACGAAATGGCTGCTAATAGCATGACGTTCTCTGTTAGGTCCACAGTCAAATTTCTTACTA
AAGGATTTTAAAGATAAGTTTGAACCATATTAAGTAGATGCCATTAACTGGCTGATTATGGTCTTATGAACGGTGAAAAAGTCTTGAACA
GCCCTAGCAATGATGGAGGAG

SEQ ID 9230

MKSIMLVNAGMSTSMVLTKMQKAAQARDLEVSIAWVPVSEADNEMAANSIDVLLLGPPQVKFLLKDFDKFEPDIKVDAINMADYGLMNGEKVLET
ALAMMEE

SEQ ID 9231

ATGACAATCAGCAGCAATAAAAGACATTACTTAGAAAAAGTGAGCCATCAAGGAATCATATCAGCTTTAGCTTTTGATCAACGAGGTGCACTGAAG
CAAATGATGGCAGCACATCAAGAAGGAGAAGCGCAGTTACACAGATAGAAACATTGAAAAGTTCTCGTTTCTGAGGAATTGACGCCCTTATGCTTCA
TCTATTTTATFAGATCCAGAAATATGGGTTGCTGGCTACTAAGGTAAGAGCTAATCAGACAGGCTTACTGTTAGCTTACGAAAAACAGGTTATGAT
GCTACAACCACTAGCCGTTTACCAGATTGCTTAGTGAATGGTCGGTCAACCGGTTGAAAGCAGCAGGTGACAGTGTATTAATTTTTTGTCTCTAT
TATGATGTTGATGGAGATGAACAAATCAATTTACAAAAACAAGCTTATATTGAACCCATTTGGTTGAGATGTACAGATCAAGACATCCCTTTTTT
CTTGAACTTTTGAGTTATGATGAGAGAATATCAGATAACAACAGTCCGCGCATACGCAAGCTTAAGCCACATAAGGTTAACGGTGCTATGTGAGTA
TTTTCGGATAAGCGTTTGGCGTTGATGTGCTAAAAGTAGAGGTTCTGTTTAAATATGGCTTATGTAGAAGGTTTACTGAAGGGGAAGTCCATTAC
AGTCAAGCTGAGGCTATTAAAGCTTTTCAAGACCAAGAAGCTGCCAGCCACTCCCTTATATCTATTGAGTGCAGGCGTATCTGCCAACTTTTT
CAAGAGACATTATACTTTGACGAGCAGCAGGTGCTCAATTTAGTGGTGTGTTTGTGTGGCGTGCCACGTGGGCAGGATCCGTTCCAGTTTATATT
ACTAAAGGAGAGGACGAAGCAAGAAAGTGGCTATGCACTGAAGGCTTCCAAAAATATGACGAGTTAAACAGGGTACTCGAAGAGACCGCTAGCCCT
TGGACGGAAAAATC

SEQ ID 9232

MTITANKRHYLEKVS HQGIISALAFDQRGALKQMAAHQEGEATVTQIETLKVLSSELTTPYASSILLDPEYGLLATKVRANQTGLLLAYEKTGYD
ATTTSRIPDCLVEVSVKRLKAAGADAIKFLLYDVGDEQINLQKQAYIERIGSECTAEDI PFFLELLSYDERISDNNSAAYAKLPHKVNGAMSV
FSDKRFVGDVLKVEVPVNMAYVEGFTGEVHVSQABAIKAFQDQEAASHLPYIYLSAGVSAKLFQETLYFAAAGA QFSGVLCGRATWAGSVPVYI
TKGEDEARKWLCTEGFQNI DELNRVLEETASPWTEKI

SEQ ID 9233

GTGTTAACGATGATATGGTCTTTAATTGTAGGTGCCCTTTATCGGCATGATAGCAGGTAAAAATGACTGAAAAAGCCAGTCCATGGGTTGTTTTACT
AATATTATCGCAGGTCTCATAGGCTCAGCTGTTGGCAAGGCTTTTTGGGGATTGGGGAATTCAGTTGGCAGGTATGGCTATTTTCCCGTCCATT
TTGGGAGCAGCAATTGTAATTGTAATTTGTTTTCAGCTATTTTGGAAAAAGGTAT

SEQ ID 9234

VLTMWISLIVGAFIGMIAGKMTESQSMGCFNIIAGLIGSAVQRLFGDWIGLQLAGMAIFPSILGAAIIVILVLSAIFGKRY

SEQ ID 9235

ATGAGTAAGAACAGCAGTCATATTCAGGTGCAAAACCTTTCTTTTGCTTATGAGGAAAAACTTGTTTTATAGTGACCTGACCTTTTAGCATTCCAAAA
GGGAAAAATTACCACTATTATGGGGGCAATGGCAGTGGCAAGTCAACCTTATTACAATTATTAACCAAAAACCTTCCGTTAAACAAGGGCAGGTT
TGGCTTGAGCAGGAAGAATTAGCAACGATTTCTCTCAAGGCTTTTGGCAAAAAGTGGCAGTGGTACACCAATACCATCAAGTGGTCGAAGGTTTG
TAGTGGGTGAATTGGTGAACCATGGCTAGGCTTGCCCGTCTTTCTTTTAAAACTACTACCAAGAAGATGAGGAGCGCCTTGGGCGCTTA
GAAGTAACGGCTTTGAGTGATTATGTTTATCGTGATATCCAACACCTTTCTGGTGGTGAACAGCAGAGGGTTTGGATTGCCATGGCCCTTGCCCGAG
GATACAGATATATTATTTTAGATGAGCCAACGACTTATTGGATATTAAGTACCAGCTTGACATTCTCAAGCTGATTACTAAAAATCAACCAAGAG
CTAGGCCTAACGATGTGTTAGTATTACATGACATCAATCAGGCTTGTCTCTTTTCCAGACCATCTTATTGGACTGAAAGATGGGGCAGCTTTATGCC
CAAGGTCAACCAAGAGACCTCCTGTGATCAACAGTTTATCAGAGATGCTTTGGTGTGTAATTCGCCCTTTGTTGAGAGAAATGGTCAACAGTTTGTCT
CTCACTTCATTGGTCAATGAACCAATGGTATTAGAACTCAAGGAGAGATAGGAACAAGAACA

SEQ ID 9236

MSKNSSHIOQNLSFAYEEKLVLDLTFSPKPKITTIMGANGSGKSTLLQLLTKNLPKQGVWLEQEBELATISLKAFKKAHVAVVHQYHQVVEGL
LVGELVAMARLARRSFFKTTTKEDEERLAWALEVTALSDYVYRIQLHSGGQQRUVIAMALAQDTDII FLDEPTTYLDIKYQLDILKLITKINQE
LGLTIVLVLHDINQALSLSDHLIGLKDGRLYAQGGPRDILDQQFIRDVFGVBLPFVERNGQQFVLTSVLNETNGIRTQRDRDNKNR

SEQ ID 9237

ATGACTGTAAAAATTAATACAAAAGATGGTCTAATCGAGCTATCCGACGATGTGATTGCAACTGCTGTTGGGAGGATCAGCAACGGAATTTTGGT
GTTGTTGGAATGGCCAGCAAAAGTGCAATAAAGACAATTTCAATCACTACTTCCCAAGAAAGAACTACGCTAAGGGTGTGTAGTAAATCAACA
GATCTGGGTATTTCTGTTGATGTCTACACTGTGATGAGTTATGGTGTGAAATCAGTGAAGTCTCTAAAAATATCCAAGAACGCGTGAAATTTAAC
CTTGAAAGTCAGCTTGGTCTCACTGCTGATATGGTTAATGTTTACGTGCAAAATATTAAGGTTGTAGGAGAAAAAT

SEQ ID 9238

MTVKINTKDLIELSDDIVATVVGGSATEIFGVVGMASKSAIKDNFQSLLRKENYAKGVVVKSTD LGISVDVYTVMSYGVKISEVSKNIQERVKFN
LESQGLTADMVNVYVQNIKVVGEN

SEQ ID 9239

ATGCCTCAGATTACCTTGTTTTTATTAGCCTCAGTGGCAACACCTTAGCTTTGTCAAGCGGCTATCCCTTTATCTAGCAGACAATTACGATTAC
CATGTCAAACAGATTAACTAATTAAGATTTGAAGCAGGAGACTTTTCCCGTCAAGGAAGAGTTTGTGGCGATTTTACCACCTTATCTAGAAGGCGGA
AATGGCGTTGACTCTGGTGATGTGGAGATCTTCAACACTCCTTTGGGAGAGTTTATGTGCCCCATGGCAACGCCAGCGCTTGTCTTGGGATTATT
GGCTCAGGCAACAAAACTTTAACCATCAGTATTCCTGACAGCCTTGTGCTTTCAGACCATCTTATTGGACTGAAAGATGGGGCAGCTTTATGCC
CGAGGAGCTCTGATGACATTTCCCGGTAGCCAGGCTCATGTGAGGAGCCAGCTCCAGACACTCGTCTAACGACACACGACATGCTTACAGC

SEQ ID 9240

MPQITLVFISLSGNTLSFVKRLSLYLADNYDHVKQINIKDLKHETFPVKEEFVAILPTYLEGGNGVDSDGVEILTTPLEGFIAAHGNAQRCLGII
GSGKNKFNHQYCLTAKQYAKRFGFPLLDGDFELRGTPDDISRLAQVIMEASSRHSSNDTQTL PNS

SEQ ID 9241

ATGGAAATTTGGTGAACCGTTGAATTCATTAGGCATTCAAAAAACATTTTCGATTAAACAAGTTTGTGGTGATTATCTCACTAGGCAAAACCTATTAT
CGTTTTATTAAAAATAATCTTGACATTTCTTCGAAAAAGTTACTTTATATCTTAGACAACCTGAATGTCAATGTTGATGAGTTTCTCTTTATTAGT
AATAACTTTAAACAATACAAAGAATTTATTGATATGGATACGGCAAAACATTTATTTTGAATGCCGAAACATAGAAGGTTAAATCATATCCTTGAT
TCTTATAAAGATAGTAAGTCAACAAAGGAAAGAACCTTTTTCGCTTGGTCAAGGTGTTATTAGCAACTCTTACTGAGGAAGACTGTCTGACAGAG
CGGACTTATTTGTCAAACATCTTATTAATATTGAACTTGGAGTCACTATGAGACTGTGCTTTTAAATAATTGTATGTTTATTTTGTAGTCTTGC
TTTATTGAGATGGTGTTTTCAAAAGTTATTTTGAACCTCGATAAATACAAATACCTTAAGGTATTATGGGAATGAATCGATTCCGATGTTTGTCAAT
ATGTTGATTTTGTATTATCAGCGACAAGAGTATGATAAAGCTTCTGAGATTTTGGCAAAAATTGAAGATTATCAGCTAAATGATGATTGCTTATAT
GAACGGTGTGTGTCTTTTTTTGATGGCATTATTGGCCTCATAAATGGTAAAGAGGGGGCTGAGCAAAAGTGTGTGCAGATCTTGGAGATCTTC
CAATTACTTAATTGCAAAACGATCCATCATATGTTTCAAACCTACCTAGAAGCCATTAAACATAAAGTCTCC

SEQ ID 9242

MEIGETVEFIRHKNISIKQVCGDYLTRQTYRYFIKNLNDISSKKLLYLNDNLNVNVEFLFISNNFKYKEFIDMDTAKHYFECRNIIEGLNHILD
SYKDSKSTKEKNLFALVKVLLATLTEEDCLTERTYLSNYLINIETWSHYETVLFNNCMFIFESCFIEMVFSKVLNLDKYNLTRYYGNESIRMFVN
MLLFIQRQYDKASEILAKIEDYQLNDDCLYERCCVSFFDGIIGLINGKEGAEQKCVQILEIFQLLNCKTIHHMFQTYLBAIKHKLS

SEQ ID 9243

TTGCTATCTGCTTCTATTAAAGAGTGATTGTGTCTCCAGCTTCTTCAAGTTTAGCTTTGATTTCTTCAGCTTCTGCAGCAGCAACGCCTTCTTTA
ACGTTAGCAGGTGCTCCATCAACAAGACCTTTAGCTTCTTTAAGACCAAGACCTGTGATTTACGAACAGCTTTGATAACGCCAACTTTTTTGTGCG
CCAGCAGATGTCAATTCAACGTCGAATGAATCTTTAGCAGCTTCTTCAGCACCACCAGCAGCTGCAGCAGCTACAGGAGCAGCTGCAGTTACACCA
AATCTTCTTCGATAGCTTTTACAAGATCGTTAAGCTCAAGGATTGAAGCTTCTTTAATTTTACGCAATAATGTTTTCAATGTTCAATGCCATTGTG
ATTTCTCTCCAA

SEQ ID 9244

LLSASYLRVIVAPASSSLALISSASAAATPSLTLAGAPSTRPLASLRPRPVISRTALITPFLSPADVNSTSNESLAASSAPPAATAAATGAAAVTP
NSSSIATRSLSSRIEASLISAIMFSMFNAIVISSK

SEQ ID 9245

ATGAAAATTTGCTGTAGGTTGTGACCATATTTGTACTTTATGAAAAAATCGCTGTTGTGGATTACCTAAAATCACAAGGTCATAAAGTTATTGATTGT
GGTACGTATGATAAATGTTCCGACACACTATCCAATTTTGGTAAAAAGTTGGTGAAGCAGTAGCAAGTGGTGAAGCAGAACTAGGTGTTGTTATC
TGTGGTACTGGTGTGGTATCACAAATGCTGTAAACAAAGTTCTCGGAATTCGTTTCAGCACTCGTTAGAGATATGACATCTGCTATCTACTCAAAA
GAAGAGCTAAACGCAACGTTATTGGTTTTGGTGGAAAAATTATCGGTGGTTTATTGATGAATGATATTATCGATGCTTTCTTGGCCGCGGAATAC
AAACCAACTGAAGAAATAAATAAATAAATGGATAGCTTGAACATGCTAGGCAAGATCAAAACACCCACACTTCTTTGATGAATTC
CTAGAAAAATGGGACCGTGGTGAATATCACGAC

SEQ ID 9246

MKIAVGCDDHIVTYEKIAVVDYLSQGHKVIDCGTYDNVRTHYPIFGKKVGEAVASGEAELGVVICGTGVGITNAVNKVPGIRSALVRDMTSAIYSK
EELNANVIGFGGKIIGGLMNDIIDAFALAAEYKPTENKKNWIEKMSLQHASQDQNNPHFFDEFLEKWDREGEYHD

SEQ ID 9247

ATGAAAAAGAAAGAGCGTCATGAAAAAATCTCGATATCTTAAAGTTGACGGTTTTATAAAAGTAAAGATATTATCGATGAAATGAACATCTCA
GATATGACCGCTAGACGAGATCTCGATACATTGGCAGATAAAGGATTACTTATCAGGACCCATGGTGGTGCTCAATATTGGATTATTCTTCAGCA
AAGCAGCAAGGTCACAGAGAAAACACACACTGAAAAGAAGGTCCTTACAGACTACCCGAAAAAACAATTCACAAAAGAGCTAAAAACATTATTAAA
GATGGCCAAACTGTCTTTATAGGTCCAGGGACAACATTAGAGCATCTAGCTGTGCAATTGAAAAATAGAAATATCAGAGTTATTACAAATAGCCTT
CCTGTTTTTTTAAATTTGCACCCGAGCACTACTATTGATTGATTTTTAAATTTGGTGGTGAATGTCTGTAATTTACTGGTGTCTTTGTTGGTGTCTATT
GCCATTAATAACCTAGAAAACATTAAACATTTTCAAAAGCTTTTGTGAGCGCAACAGCAGTTTACAATAATCTATTGGCAGTACAGTGATCTCGAA
GGAGAAGTTCAAAGGTTGCAATTGAATAATGCTGTTGAGAAAACTCTTCTAGTTGATAGTACCAAGTTTGAAGTTATGACTTCTATAATTTTTAC
CAACTAGATCAAGTGGACTTAATTGTGACTGATAAAAATGTGACAACCTGATATCATAGAAAAGTACAAGAAATCTCAAAAATCATATCTCGCTGAC
AAG

SEQ ID 9248

MKKKERHEKILDILKVDGFIKVKDIIDEMNISDMTARRDLDTLADKGLLIRTHGGAQYLDYSSAKDEGHEKHTHEKKVLQTEKKQIAQRAKNIK
DGETVFI GPGTTLEHLAVELKNNRIRVITNSLPVFLILHPSTTTDLILIGGCREITGAFVGAIAINLETLLFSKAFVSANAVYNNSIATYSDLE
GEVQRVALNNAVEKILLVDSTKFESYDFYFNQQLDQVDLIVTDKNVTTDIIEKYKFKFSKIIADK

SEQ ID 9249

ATGTCGCATTTTCTGATAAGTTTATGGAGATTTTCAGGAAAAATGGGTCAACAACGGCATTTAGTAGCTATTCTGTGATTCCTTTATTTCATGATG
CCTATTACCATGGCAGGTTCAGTTGCTGTCTTATTGAACGTTTTTTTACGCGATATTCCAACAATATCGGATGGAGAGGATTTCGAAAAGATTGAT
CAACCTGTTATCGCATCAATGGCTATGTTTATTTTGGGACATATGTTTATCTAGCTGCGCTCTTTTTCGCTTTTTCGTTTTCGTTTTCGTTTTCGTT
ATGCATAAGATTAATCCATTGGCAGGAGGATTGATTTCTTTTGCTCATTTATTGCCCCTACCTCAGACTTTAACCATTTTCGACACCACTTGAA
AATGCCCTGTGCTAACCTAATTAGCAATTTGAAAGAAATGGGGCTTTCAGTCGTTACTGCGGGTGGAGCTTCAAGTATTGAACTAGTCAATGGGGA
GCAATAGCTCTAAAGTATGTCGGTGCCACAGGCTTGTTCACAGCTTAAATTATTGGCTTTTTATCAAGTTTTTGTG

SEQ ID 9250

MSHFSDKFMEISGKIGSRHLVAIRDSFISMPFITMAGSVAVLLNVFLRDIIPNMGWTFGAKAMQPVINDINGVYVFGTIGIMALFFAFAGYNLAV
MHKINPLAGGLISFGSFIATLPQTLTISTPLENASANLISNLKEMGLSVVTTAGGASSIETSQWGAIALKYVGATGLFTALIIGFLSSFV

SEQ ID 9251

ATGATAAGACAAACCAACAAAAGACATCCTTTTGAAAAATGTGATTAAATACCGGGCCTTATTATTAAATGGTATTACCAGGTTTCATCTGGTTTC
ATCTTTTCTTTTATATTCCAGTTTATAGCCAATGTGGTTGCTTTTAAAGATTTTCATTATTCAGCAGGGGGCTTTATGGAAAAGTTGAAGGAGAGC
CCTTGGGTGTGTTTGCTAACTTCAAAATACCTCTTTGCTTCCAAGAGTGTCTGGTTGATTACCAGAAAATACCATGCTTACAATGTGATTTTCTTA
CTCTTTAAATGTTTCTTTCGCAATGCTTTTGCCATTATCATGAGTGAAGTTACGAAATAAGAGAACGGTTAAGGTCTATCACACCATGTCTCTTATTG
CCTTATTCTTATCATGAGGTGGTTATTGAATACCTTTGTTCTGCTGTTTTTAAATACGGATAAAGGTTTCAATTAATCAGCTTTGACCGGAAGTGA
GCAGATCCAATCAAGTGGTATTCCAATCCACTTGGTGGCCCTTGATTTTACTTTTTCATGAGTGTCTGGAAGGGGCTAGGCTACAATAGCATTATC
TACTATGCTTCAGTCAAAGGGATTCTGATACTTATTATGAAGCTGCTATGGTGGATGGTGAAGCAATGGCAACAAATAGGAACATCACCAT
CCACAATATTGCAATGATGTCTATCTTATTGATCATTAAATATTGGTAATATTTTAAATCTGATTTTCGGACTTTTCTACGTTTATCTTAAGAAT
TCAGGCCCACTTTATGACGTGACCAAGTGTGTTAAATACCTATGTCTACAATGCCTTGACTGCTACAGGAGATATTGGGATGGCATCGGCAGCTAGC
CTTTATCAGTCAGTAGTTGGGACCAGCATCTTGTGTAGTCACCAATGCGATTGTTCTGTCGATGGACCTGATGCAGCCTTGT

SEQ ID 9252

MIRQTNKSTFWKNVYIKYRALLLMVLPGFIFWIFFFYIPVLANVFAKDFHYSAGGFMSLKEPWWGLANFKYLFASKDAWLITRNTIAYNVIFL
LFNVFFAIAFAIIMSELNRKRTVKVYHTMSLLPYFLSWVVIIEYFVSALFNTDKGFINQLLTGSGADPIKWYSNPTWWPLILFLMSVWVKGLGYSNII
YYASVKGISDTPYEEAMVDGASKWQIRNITPQLLPMMSILLIINIGNIFKSDFLGFYVTPKNSGPLYDVTSVLNTYVYNALTAGTIGMASAAS
LYQSVVGTISILLVTNAIVRMDPDAAFL

SEQ ID 9253

ATGTCATCTCAAAAATTAGCTAATTATATGAATTGAGTATGTATGCCGCTTTAATTTTATTTTTCAGTACAAGTGTGCGTGTCCCTGTCCGGTATG
CAGTTTATTCATCTTGGCAATGCATTAGTTGTTATTTGTCAGTCTTAATCTATGGTAGTAAAAAGGAGCTCTAGTTGCTAGTCTTGGTTTAGGGATC
TTTIGATGTTTGAACGGCTATGCTTCAGTCGTTTGGATAACTATCTTAGAATCCTTGGCTATTGTTTAAITTTGTCATTTGGTATATGAAAGAGCT
ATGCAATCTAGTAAAAACCAAAAGCCATTATAACAATAACAGTTATTTGCTGCATTGTCAAATTAACCTATTAACTTATAAAATACCTACTGTTA
GCTTATATAGGTACTCAGCTACCACTTTCCGGTATCTTTTGGGTAGCTCTTGGAAAAATTGGTGGTAGTTTTCGGAACATCTTTTGTGACTTTAGTT
GCTGTTCTCTCTTTTGTATCTGTTATCAAAAACCTTAAAAGAAAAGGTTACAATCGGACAAGCAAAAAGAGGTTTT

SEQ ID 9254

MSSQKLANYIELSMYALIFISVQVLRVPVGMQFIHLGNALVVIIVLIYSGKKGALVASLGLGIFDVLNGYASVVWITILESLAICLILHLVYERA
MQSSKKPKAIITITVIAALSKLTINLIKYLLLAYIGTQPLPSVSVFWALVGKIGGSFGTSFVTLVAVPLLYPVIKNLKEKVTIGQAKRGF

SEQ ID 9255

ATGAGAAAGACCTATGTTTCAATATCCATGAAACGCAACGTTTCTTACCCCAATTATTGACTTATCTCTATCTAATCTCCTTAGTGATCGTGATT
TTATTTCCCAATACTAGTGACGGTCAGTTTTCAGCTTTTAGACCAGGAAATACCACAGCCTTTAGTTTTCATTTTGGATGGGCCATGGACCTTGTCTAAC
TTTAAACACCTCTTTCAAGATACCTTATACCTTAAGATGGTATTTGGAATACCTTGATCGTGGCATTCTTACCATGCTCATACAGTAACAGTCATC
ACTTTGACAGGTTATGCGTATAGCCGTTACAATTTCTTTGGACGCAAAAAAGTTTAACTCTTTTCTAGTCTGTACAGATGGTTCTTACCATTGGCG
GCTTTTAAACGCTTACTTTGTTTATGGCGTGGCTCTTTAATGACCTTAAACCAATACCTGGTCTTCTGATTTTGATTACGTCCGTGGTGGTATTTCTTATG
AATGCCGTGGTTGATGAAGGTTATTTTGACACGGTACCTTATGACTTGGACGAATCTGCTAAGTTAGATGGTTCTGGACACTTTAGGACCTTCTAC
CAAATTTGCTTCTTCTTGTGCGACCAATGATTTGACGTACAACTCTTATGGGCTTTTATGGGTCCTTTCCGAGACTTCTAGTTGGCTAAATTCCTT
TTAAGGCGCGCAAGAAATTATACGGTAGCAGTTGGTCTTCAATCGTTTATTTACGAATGATGCTAGAAATCCCAAGGTAACCTTATTTGCTGCGGGA
GCTATTCTGATTGACGTGCTATTTTCACTTCTCTTTTCTTCTACAGAAAAATTTCTGTTTCCGGTTTAAACAAGTGGTGGTACCAAGGG

SEQ ID 9256

MRKTYVVISMKRKRFFQQLLYLYLISLVIVILFPIILVTVSSAFRPGNTTAFSPHFDPWTLNFKTLFQDTLYLRWYWNLTIVAFFTMLIQVTVI
TLTGYAYSRYNFFGRKSLFFLVQVMVPTMAALTAYFVMAWLFNALNQWFLILLYVGGGIPMNANLKMGYFDVTPYDLDESAKLDGSGHFRFTFY
QIVLPLVRPMIAVQSLWAFMGPFGDFMLAKFLRAQENYTVAVGLQSFITNDARNPKVTLFAAGAILIAVPIISVLPFFFLQKNFVSGLTSGGKTG

SEQ ID 9257

ATGGTAGAGAACCAAGACAAACAGAAGCCTAATAAGCCATGTGGCTATCTGTTATCCCAGGTTTGGGACAACATATACAATAAACAATCGTTAAA
GGGGAGTCTTATTAGTTGTTTCTTCTAGAGCTACTAGAAATTTAGTCTTCTAGGAATCTTGCTTTAACAGGCTTTTACAGTCTTTGGAAGTGTT
CCAATGCAAGATCACTCCTTATTTATGTTAATTAAGGGGGCCATGCAATTAATTAATCTAGTCTTATTTGGTATTTTTCATTTGGTTGCTATGAGA
GATGCTAAATTAGTTGCACATCAAATGAATGAAGGCAAGAGGTTCCGGTGACGGCTAAAGAGACCCCTGAAGCGATTTATGAAAAAGGATTTCCCT
TACTTGCTCATCTTCCGCTTATTTAGCAATGGCTTTCGCTATTTATTTTCCAGTTTATGACCTTGCTGATTGCTTTTACCAATTAACGATTTT
AGGCATATCTCCTCCGTTATTTGATTGGGTAGGGTTGAAGAATTTCTTAATATCTTAGAATTAAGCACCTTCAAAACAGCAATTTACATCT
GTTTGTGATGACGCTGATCTGGACATTAGCAGCGACAAGTCTTCAAATTTGTTATTGGAATTGCAACGGCTGTTATTGCTAATCAATCCTTTATC
AGAGGAAAAACGCTCTTGTGTTGATATCTTGTATCCATGGGCTGTTCCAGCATTTATCTCTATTATGAGTTTGGTAAATTTCTTTAATGATTCC
ATTGGGGCCATGAATGTTTCAAGTTCTTCTTTCATCGAGAAATTCCTTCTTCTGTTGACTTCGGAATTTGTCCTCGGAAGACAGACCCCTTCTGG
ACAAAAGTGGCTGTTATTATGGTGCAAGGTTGGCTAGGATTTCCCTATATCTATATTTTGGTATCAGGTATTTTACAGGCAATTCAGCTGATTTA
TACGAAGCAGCAACCGTTGATGGTGCGACAGTCTTACAGAAATTCGCCATATCACCATGCCAATGATTTTTCGCGTTGCGACCAACCTTTATC
TCTCAGTACACCTTTAACTTCAATAATTTCTCTATTATTTATCTGTTTAAATAATGGGGGCCCTGGTACTGTGGGGGGCGGAGCTGGGACAACGATG
ATTTCTGATTTCTGGATTTTACAAAGTTGACCAACAAACCTCGCCTCAGTTTTCGATGGCGCTCGGCAGTGACCTTAATCATCTCTGTAATAGTGATT
TCGGTATCGTTGATTACCTTTAAGAAATTTAAAGCTTTTGATATGGAGGAGAGATCA

SEQ ID 9258

MVENQRQQKPNKAMWLSVIPGLGQLYNKQIVKGGVLLVVFLELLEIVLVGIPALTGLYSLGVSVMQDHSFLMLIKAMQLITLVLFGLFHLVAMR
DAKLVAHQMNNEKKVPVTAKESTLRAIYRKGFPYLLIIPAYLAMAFAIIPVLVTLIIAFTNYDFRHIPPYRLLDWVGLKNFLNILELSTFKTAFTS
VLSWTLIWTLAATSLQIVIGIATAVIANQSFIRKRLFGVIFLLPWAVPAFISIMSGNFFNDSIGAMNVQVLPFIEKFLPFVDFGIVSWKTDFFW
TKVAVIMVQGWLFPPYIYILVSGILQAI PADLYEAATVDGATVLQKFRHITMPMIFAVAAPTFISQYTFNFMNFSIYILFNNGGPGTVGGGAGTTD
ILISWIYKLTTQTSPOFSMAVTLIISVIVISVSLITFKKFAFMEERS

SEQ ID 9259

ATGAGACATGATCGTCTATTCTACTATAATAAAGGAGAACACCTCATGAGCTTGTATGTATTGATATAGGAGGCACCTTCCCTTAAATTTGCCCTC
TGTCACAATGGCCAAATTAAGCCAGCAAGCAGCTTTCCCACTCCCTCTAGTCTGGAAAAGTTTACCAATTAATCGACCAAGAAGTTGCTCGTTAC
TCGTCTTACCATTCTTTCAGGTATTGCCATCAGTTCACTCGGGGCGATCAATAAGAAAAGGGGGTTATCGAAGCGCCAGCGTATTCCTCATATT
CACCATTTTAAAAACAAGAGGCCTTAGAAGAACGGCTACATTACCCTATTTCTATCGAAAATGATGCCAATTTGTGCCGCTTAGCTGAAGCTACC
TTAGGGGCGAGGAAAAGCGCTAGTAGCCTAGCCATGCTCGTTCTTGGTACTGGAGTTGGAGGAAGCTTGGTCATTGATGCAAGATTTACCATGGT
GCCCATCTTGTGGGGCGAGTTTGGTTTCATGATCATGAAACGACCGCTACCAACCTTTAGTCAGTTAGGCAAGCTGGTAAATATGGCCAAAGCGC
TATAGTGCATTCGTCAATAACGGAAGATTATCTGCAAGAGCTGTCTTGGCTCGCAGAACAAAGAGATCCCTAGCACTCAAAGAAAGGCAG
GTCTTTCTCCAAAGTTTAGCCATCGGTATTTTAAACATTCAACACGCTTTGATCCTCAACTGATTTTAAATCGGGGGTGGTGTTCCTCAAGCTGAC
TTTCTACTGTGACGATTGAAGCTGAACCTAGACAACTCTACCAAGCCGTCGAAATCTCCGACCTTAGACCCCAATTAGCTATTTGTCACTTTAAA
AACGAAGCTAATCTTCTGGGAGCTGCCATTGATTTTACCAAGAACCAAGGAGGCC

SEQ ID 9260

MRHDLRFYNNKGEHLMSLLCIDIGGTSCLKFALCHNGQLSQSSFPPTSSLEKFYQLLDQEVARYSAYHFSGIAISSPGAVNKEKGVIEGASAIPIYI
HHFKIQEALBRLHYPIISIENDANCAALAEATLGAAGKASSLAMLVLGTGVGGSLVIDGKIYHGAHLFGGEGFMMIMNDRYQTFSQLGTVVNMAKR
YSAIVNNGKDYTGKAVLALAEQGDPLALKERQVFLQSLAIFGNIQHAFDEQLLILIGGVSQADFLLSAIEBELDKLYQAVEISDLRPLAICHFK
NEANLLGAAIDFYQEHKEA

SEQ ID 9261

TTGACCAAAACGTAATATTACCATTACCTTACCAGATAATGTACCACCTGCGGTTAATAAAGCCTTTGCTGCCATTATTCAGGAACAGTTGCGGATT
TACGCTTCGGCAATTTTCGCTACCTCATTTTCGCATTAAACAGGTTCCTTCCCTAAGTGATGTCATTTCAACTATATCCAATTACCAATTGCTAGGC
TTATCACAGGGTATTGGTTTCACTTATCTTGTAACTTCTTAGTTTCACTGCTCTGGTTCTTCCGCTTGCATGGTCATAATGTCTTAGCCCCAGTG
ATGGATGGTATTATATGGTAGCTTTAAACAGAAAATACAGCTGCTTACAATAACAGCGCATAGCGCTGCTAATTTACCATACCTTTGGACACGGCGG
TCCTTTGATGCTTATGCTCAAAATGGGTGGTTTCAAGGAGTACCTTGGCATTTGCTATTTCTCATATTTCTCAAAACGAGAAGAGCATAAACCC
ATTGCCAAATTTGTCGACCAATGGGTGGTTTCAATATCAACGAACCAATTACATTTGGGATGCCAATTTGTTTGAATCCAACCTTTGTGATTCCA
TGGCTAATTTGTGCCACCAATTTGTGCTAGCATAGCTTATTTTGTCTATGCAATAGGTTTGAATCCACCGGTATCTTATCAGTACCTTGGATTACC
CCTGTTGGACTTTATGCTTACCTAGCTACTGGAGGTAATATTATGCGAGGTTTGGTTTCACTGTTTAACTCTTTGTTGCTTCTTATCTGGGCA
CCATTTGTCATTTTGGCCAAATAAAGAAAAGCGAGTGACCTTGCA

SEQ ID 9262

LTKENITITLDPNVPPAVNKAFAAIIPGTVAIYASAIYALIFALTGSSSLSDVISTYIQLPPLLGLSQIGSVILLTFLVQLLWFFGLHGHNVLPV
MDGIYVALTENTAAYNTHAANLPLWTRGSDAYAQMGSGVTLALIIAIFISKREHKTIKLSAPMGVFNINPETFGMPVILNPTFVIVP
WLIVPEICASIAYPATAGLIPVFLSVWITPVGLYAYLATGGNIMAGLVSLFNLFLVAFILWAPFVILANKEKASDLA

SEQ ID 9263

ATGACAATCAGACAATGGATGGCAGACCATCTTCATTTGATGGAGACTTTAGCGTGTGGTATTATAATAAATTGGCCTAGCCTTTTACACTCA
TTTCCACAAGTGGCTTCGCTATTTTCATTACAGCCTCTTGATTTGGAGGATATGCGCTCGCAAAAACGGGTATATTGGATTGGTGAAGAACAAA
CACTTGTCTAGTGGATATTTTGATGATTTTGGCAGCTATCGGTGCTTGAATATTCGGCTATTTGGCTGGAGGGTCTCTGCTTATTTTATCTTTTCG
TTGTCCAATACGCTTGAAGAAATGGCCATGGAAAAAGTAAGGATGCTATTTTCAGCCTTGATGTCCTTGACGCCAGATACAGCTCGTCAATACCAA
GAAGATGGCCATATTTTGAAGTTGAGACCAGATCCTTGAGTGTGGTGACCGTTTACAAGTTCGTAAGGCCAAGCTGTTCCAATTGACGGGCAG
TTGCTTAGTCTCTTTTGGTCAATTTGATGAATCTATGGTCACTGGTGAGCCCTATCACTGTTGATAAGGCAGAACGCCAGGATCTGATTTGGGGGAACC
ATTAACCAAGGACAAACCATAGATATGTTGGTTACTATTGAAAATGACGATACTCTCTTTGCCAAAGATTATTAATCTGGTGGAAATCTGCCCAAGAA
AAGAAAAGCAAAACCGCCACCTTTATCGAAGCTTAGAAGATGGTTATGTCAAATTTGTGCTCGTCTTATTCTGCTCTTTATCCCTCTTTAGCCAC
TTTGTCCTTTCTTGGACTTGGTTGGCTGCTTTTACCAGGGGATGATCTCTTAAACAGTAGCTTCACCATGTGCCCTAAATTGCCAGTTCACACCT
GCTAGCTTTGGCTGCTATTTCTCGTGACGCCAGAAAGGGATTTGATTATCAAAGGAGGGGATATTGTGATAACATGGGAGGATTTAAGGCTGTTGTC
ATGGATAAAACGGGAACCTCACCCAGGAAACCTTCTGTTGTGAATGCTCATTATTTGGAAGATGAGTTGCTCGTGAATAGACTGGTAAAGGA
GCAGAGACTGCTAGTACCCATCCTATTTCTAAAGCCCTTCTTGAATACATGAAAAAATTGGAGCCACTGACCTTTGACCACCTAGAAGAAATTTCT
GGGAAAGGTTTTCAGGGCTTCTATCAAGGGCAAGAAATGGCAATTTGGCAAGAAACCTACATTTTGGAAAAGTTTCAAGACCTATCGACTTTTGAA
GAACTATTCAAGTGAAGAAATCAAGGGAAACCTAATCTTTGTTTTCAGTGACCATCAATTGATAGCTTACTATGCCCTTACTGCTGATATC
AAAAATAGAAATCAAAACCTGCTATTAAAGTCTCTTTCATGCCATGGGAATCAAAACAGTCAATTAACAGGTGACCAAGAACGACCGCAATTATGTG
GCACAAAACTTGGTATTGATGAAGTGGTAGCCAACCTGTATGCCCTCAAGATAAGGTGGCTAAGTTAGCAGAAATTAAGACTAAATATGGTTTTGTG
GCTATGGTAGGAGATGGTATTAAATGATGCTCTGCCCTTGTCTCAAGCAGATGTTTCTTATGCTATTGGATCAGGAACAGATATTGCAATGGAAAGT
GCAGACAGTGTGATTATGGATGACTTGACTCGTATTCATTTTCGATTCAACTTTCCCGCACAAATGAAGACCATTTATCAACAAAAATATTGTTTTT
GCCTTATCTGTGATTACCTTATTGATTTTACGCAATGTTTTTCAGGTAGTTAACTTGCCGCTTGGTGTGTTGGACACGAAGGCTCAACGATTTTA
GTGATTTTAAATGGCTTGGCTTTACTTTCTTTTAA

SEQ ID 9264

MTIRQWMDHLHLMETLACLVLIIIGLAFHLSFPQVASAIFITAFLLIGGYASAKTGILDLVKNKHLSDVILMLAAIGAGIIGYWLEGALLIFIFS
LSNLTLEEMAMEKSKDAISALMSLTPDARQYQEDGHILEVETRSLSVGDRQVVRKEAVPIDGQLLSPFGQPDSESVTGEPIITVDAEQQDLIGGT
INQGTIDMLVITIENDTFLFAKILINLVESAQEKKSXTATFIESLEDGYVKKFVLVLIAPFLFSHFVLSWTLAAFYRGMILLTVASPCALIASSTP
ASLAAISRAARKGLIIKGGDIVDNMGDIKAVVMDKTGTLTQGKPSVVNAHYLEDELLVNRVKGAEASTHPISKALLEYTEKLEPLTFDHLIEIS
GKGFQGFYQGEWRIGKTYILEKVQDLSAFEBETIQVEENQKGTLIFVSRDHLIAYYALLDDIKIESKRAIKSLHAMGIKTVMLTGDQRTANYV
AQKLGIDEVVANCMFPQDKVAKLAELTKYGFVAMVGDGINDAPALAQADVSYAIGSGTDIAMESADSVIMDDLTRIPFSIQLSRMTKTIKQNTIVF
ALSVITLLILANVQVVNLPLGVVHGGSTLVLNLGLRLLSFK

SEQ ID 9265

ATGAATGGCATTGAAAAACCTGCTTTTTTAATTTGGAAAATGATCCAATTGACCCCTATTTTCAICTCTTGCTCTTAGCTGGACTGATTGTGTTT
GGGGTGGGGCCAGCCTGGCAAAACCATTTGTCACCTATTTTAAAAACACCTCAAGAAGAAAACCACTATTTTGGAAAAGGGCTGTTCAACTTTGG
AAATCTTATTTCAAGAGACTAATCTAAGATTTTGGCTTTTTCCTGCTGACTTTCTCTTTTAACTTTAACTTTGATTTGCTATGGGAGTGGGCTTCCA
TCCTTGTTTTGGTTTACCGTGTCTTTCTTGATTGTAATAGCCATGGTTTGGCTAACCATGACCTATCTTTACATGGTTTTTTATGCAGTGAGCTAT
GAGATTAACCTTTTGAATAATATGAAATTAAGCCTTTATCAGCGCTCTTTTAAAGTTTCAAACTCTTTTACTCATGCTGAGTGTTTTGTTGGGAATT
ACCTTAGTGACTTGGCAATACAAAGCTCTTATCTCTTTTAACTTCGGAGCTCTAGTCTTTTGGCTTGGACTTTGTCACTAAGGCTAATCGTCGA
CTAGTAGATGGAGTGATTGATGAGTGT

SEQ ID 9266

MNGIEKTCFLIWKMIQLTLIFHLLSLAGLIVFGVPAWQTIIVTLFLKTPQEENHYSKRAVQLWKSYPKEANLRFLGFALTFLLFLFNLHWAVQFP
SLFWPTVSLIVIAMVWLTMTYLYMVFYAVSYEINLWNMKLAFISVFLSPKSFLLMLSVLLGTLVWQYKGLYPLTFGALVFLCLDFVTKANRR
LVDGVIDEC

SEQ ID 9267

ATGGAGAAAAAGAAAAAGTCGAAAAGGTTAATGTTAGAACCTTTGATCGAAAAACCAATGCTATCTTTAATATTCTGATTGGTCTGTTTGGCCATC
TCTTGATCATTTCTTTTATCTTCGTGATTATTTTCTCTCACTGATGAAAGTTACTTGATTAAATCATGGGTATAGTTTTTTTCCAGATGCTCTGG
TCACTAAGGCTTACCAGTATATTTTCAAGGAGCCATGTCCCATAGAATCATGAGGTCACTTTGGGATATCCGTGTTTTATTACAGTGGTGGGAACC
TTTTATTAACACGACCATGACATCAACCTATGCTTATGCGATTTCAGACCTTATTTCCCATACAGACGTTTTTTTACTGTTTATGCACCTTATCACC
ATGCTCTTTGTCAGCAGGATGGTTGCTAATTACTTGGTGGTCAGCAATCTCTCTTATTGAAGGATACGGTTTGGGCTTGGATTTTACCAATGGCT
CTGGGCCCATTTGGCATCTTGGTCATGAGAACGTTCTTTAAAAAGAGCAGTTTCCAGATAGCATTATTGAGTCCGCTCGTATGGATGGGGCTAGTGAA
TGGATGATTTTTATGAAAATTTGCTTACCATTAGCTGTCCAGGGATTGCCACCATCAGTTTATTTTCTGCGCTTAACTTATTGGAATGATTGGTTT
AACGCTTGTCTTATGTGCAAAAGTGAATCTTTACCCAATGCACTACTTACTGATGAAAATTCAGAGCAACCTACAGGCCCTGGCACAAAATGCT
GGCATGAGTGCAAAAAGTGGCAGATAGCTTAGCATCGCTGCCAAAAGAAATCAGTTGCTATGGCTATCGTGGTTATTGCAACCTTGGCGATTGCTTGT
ACTTACCATTCTTCAAAAGTACTTTGTGCTGGTGGTTGACCATTTGGTGGGTGAAGGAA

SEQ ID 9268

MEKKKKEKVNVRFTDRKTNIAIFNLIGLFAISCIIPFIFVIIISFTDESILNHGYSFFPDVWSTKAYQYIFQAMSHRIMRSFGISVFITVVG
FINTMTSTYAYALSRPYFPYRRFFTVYALITMLFAPGMVANYLVSNLLHLKDTVMWALILPMALGPPGILVMRTFFKKTVPDSSIIESARMGASE
WMI FMKIVLPLAVPGIATISLFSALTYWNDWFNALLYVQSENLYPMQYLLMKIQSNLQALAQNAGMSAQMDASLSPKESVRMAIVVIATLPAL
TYPFFQKYFVGGTITIGVKE

SEQ ID 9269

ATGGCTAAACCTAACAGATCTACCTTAAGCCTGTTTGGCGTTTATTAACCTTAATGAAAACCTGCTACCTTGGATTATCTTGGCTGTTGGCTTT
GCTGTTATGGGTTTTGTCATCACGGTAAGTATTTCAACTGGAATAGCTTATTTAGGACTACTAGCTATTAGACAAGAAGTATTCCAATATTAGCT
TTATATCTTTTATGATTGCTTAGCCTTTTTAAGAGGTTTTGTTGCTTATGAGAGAGCATTTATTTTGGTCATTTTGTGCTTTTCATAGTTTAGCAGCT
TTTAGGAACCTTGATCTTTTGAAGAACTAAGAGCTCTTCTCCAGCTTCTTGGATAGTCAAGACAGTGGTTATTGCTTAAAAATGATTGGAGAAGAT
ATTGAGGCATTAGAAGTTTTTTTTGGCCACACAATCGCACCTTATTGTACAGCAATATTGTCTGCAAGTTTAAATGTTCTGGTATTTTGTCAAAGT
AGTTGGCAGTTAGCCTTATTAGCTTTGGCAACCTATGCTTGTATTAGCCATTGTTATACCATTTATTTTGTCTAATATTTTACAGGTTTTACTAAAA
AGCCAAAATGAAGGTCGAAAAGATTACCTGTCTTATTTTTAGAGAGTTTACGATCAGTCAAAAGATCTTTTGAATTTTCAAGGTATTAGACGACCAA
TTTTGAACGATTATAAAAAAAGTAAATCATGTAAATGCTCTTGTCAAGCTAGTCAAGCAGCAAGCCAAATTTTGGCAAAATGGCATTTGCTTGG
CTTGGCTTAATGATCTTAGCATTTTCTTATATGTTTTGATGGGATATGCCATGACAGCTTATCATTTGATAAAGGCTTATTAACCTTTTATTGCT
TTCTAGCTTCTGTTTTCTCTTTTTAGAACTAGGACGTTTGGCAATTAGGTTTTAAGCGTGTATGAATGCGGCTCGAAATATTTTGAACCTTCTA
GACGAAAATGTCATAGTAGATGAAGGCACAAAACAAATAGATCGTTAAGGAGTGTCTTTTGGAGACCTCAGTTTGTCTATCCAAGCGCCAA
GAGCTGGTTTTTAAGGATTTAACAGTTACCTTTCAAGAAAAGGGGATTTAAGGATTAAGGCGCAATCAGGATCTGTAATCAACTTGTGTTGTTG
TTAATATGAATGGTATAATTTGAAGACAGGAGATATTTTTCTTAATGATAGGAATAGTTGCTTACTAAATGCTGCTAAATTACAAGATACTATT
GCTTATGTGCCACAAACAGCGCAGCTTTTCCAACAGTCTATCCGTGAAAACTTATCTTTGGCCGTCAGATATTTTCAAGATGAGTCCATTTGGAAT
TTAGCTGAGGCTTGTGGTATGAAAAGACAGACTGTAGCTTGTGAAGGAAGGTTTGGATACGATTATCAAGAGTCTCTGACTTTTCAAGCTGGAGAA
GGTCAACGTTTAGAGTTGATGCGAGCTTTTATGAAGATGCGAGTTGCTATATTTTTGATGAACCCACGTCAAATTTAGATTCTCTAAATGAAGCT
ATCTTGCTTGATTAAATTAACACATTGTCAAGGATTTGGCTCTTCTAAATTTCTCACAGGCCATCAACCTTAGCTTGTGTTGATCATCTATTTTGC
GTAAAAATGGTTCCCTAAAGAGGTGAATAAAAA

SEQ ID 9270

ATGAAATGGATTAAATTGCTCAGATTGAGAAAGGGGAAACCTTTCTTCGAGAAAAATTTCTCGAAACATCTATCTTCGCGCTATTTCGIGATGGTTTTATC
GCTGGTATGCCTGGTTAATTCTGTTTTCAAGTATCTTTATCTTGATGGCTATGTTCCAAATGCAATGGGGCTTCATTGGAGTAGAGATATTTAGAAAT
CTCTTGATAGCGCCATACAACTCATCTCAATGGGTATTTTAGGTTTGTGTTGGCTGGTACGACTGCAAAAGCATTAACGATTCAAGTAAACCGCTCA
TGCCATGACCACTAACCAAATCAACTTTATTTCACCAATGCTTCGCTGATTTGTATAGGTTTTTTTACTATATGGCAGCAAAATCAGCAAAAGACGGTGGT
TTCTTAACTGGATTATATGGGAACAAAAGTTTGTAAACGGCCTTCATCGCAGCTTTTATTACCCTGTAATGCTATAAAGCCTGTGTGAAAAAACAAAT
GTTACTATTCGCATGCGCAAGAGGTTGACCCAAATATATCTCAAGTTTTTAAAGATTTGATTCCTATTTACATTCAGTGTGACTCTCTTTATGTG
ATTGAATTGATGTTCTACTACTATTTAGGGTTAACGTTGCGCAGTCAATTTGGTAACTCTTGGCACAATGTTTCCAGCAGCAGATGGTTATGTT
GGAATCACTATTATCTTCGGTGCATTTGCTTTCTTCTGGTTTGTGTTATTCATGGACCATCTATTGTTGAACCAGCCATTGACGCGATTACTTTAC
GCAAAATGCTGAAACCAACTTCAATTACTTCAAGCTGGTGAAACATGCTGACAAGATTTTGACTTCAGGGAAGCTCAAATGTTTCATCGTTACCATGGGT
GGTATCGGTGCACTCTCGCTCGTTCCATTCTAGTGTTCATGTGGTTTAAACAAATCAAACCTGTAACAAAGCCATTGGACGTGCATCTGTTTCCAAAT
TCTCTTGGTGTTTAACGAACCAATTTGTTTGGTGCTCCAATGTTGTTTGAACCAAATTTCTTTTATTCATTATCTTTGGCACCAGATTGTCAACGTA
TGGATTTTCAAATTTCTCATTTGACACACTTGGAAATGAACAGTTTTCACTGCAAACTTACCITGGACTACACCAGCTCCATTAGGTCTCATTTCTGGT
ACAAACTTCCAAGTTCTAGCATTCATTTTGGCAGCTTGTGTAATGTGCTGTAATGATCATCTACTACCCATTCTTTGAAAGATGATATGATGAGCAA
ATTTCTTGTCTGAAGAAGCAGGATACGAATTCATCAGATGCCCTCAAAGAAAGTAGCAGCAAACTTGGTACTATAAAAAGCTGATGCTATTCTT
GAAAAATCAGCAGCTAAAGAACCAAAAGAAATCACTGATCAAACTAATGTTCTCGTTCTTTGTGCGGTGGTGTGAACAGTGGTTTGTCTGCAAT
GCTTTGAATAAAGCAGCTAAAGAATATGAGTGCACCTGTCACTGCAGCAGCAGGAAGTTATAGGTGTCTCACCCTGAGATTTTACCACAATATCAACTT
GTATCTTTCGACCTCAAGTAGCTTCTAACTATGAAATATGAAAGTGGAACTGATAAATGATATTAATTTAGCTAAAAACAGAAGGGGCTCAA
TACATCAAAATTTGACCGGTGATGGTCAAGGAGCTCTTGATTTTGTAAAGCAGAGTTTGAATAAT

MNGLIAQIEKGKPPFEKISRNIYLKAIKRDGFIAGMPVILFSSIFILIAYPVNAWGFHWSKDIENLLMTPYNYNSMGIILGLFVAGTTAKALFTDSMNRS
 LPSTQINFISTLAEIAIVGFLFLMAENPAKDGGLFTGFMGTGKLLTAIFAIAFTIVNYVYKACVKNVNTIMRPEEVPVNPISQVFKDLIPFTSLVLLYV
 IELVHTTLTGVNVASIGIKLLAPLQADAGVGCIITFIGAFAPFWFVGHGSPVEBPAIAITYANAETNQLLQAGEHABKILTSGTQFMFTVMG
 GTGATLVVPFPMFWLTKSKRNKAIGRASVVPPTFGVGNPEILFGAPLVLNPIFFIPFILAPIVNVWIKFKFIDTLGNMSFTANLPWTTPAPLGLILG
 TNFQVLAFILAAVLIVDVIIYYPPFLKVLDBQILAEAAAGTNSDDLKKEKVANFTKKADALILEKSAAKETKEITDQTNVILVTCAGGTSGLLAN
 AINKAAKEYGAPLVTAAGSGYGAHERLIPCYOLVILAPVASNYSBDMKVETDKLDIKFKTBGAQYIKLTRDGGOGALDPVKAQFEN

ATGTCGAATTGACCAACGTTTACAGTTAAAGAAATTTTGCCTTTATTATTTTAGGAGCTGCTATCTACGCCTTTGCTCTTTTGTTTATTTTACATGGCT
AATCGCATTGCGAGCAATGGTTTTAGCTGGTCTCACCTAGTGGTGAAGGCACCTTTTGAGATTGATCCTCTCTTGATAGGCTATTGTGATTAATTTG
CCTTTGGTCTTGCTGGGAGCTAGATGTTTGGGAAAGAGCACTGGTTTACACAGTAACGGGTATTTTATCACTTTACTTTTTGTTGGTGGCTGTTT
CAACGGTCTTGCCTTGGTGGTGTGACTTGGACCATGACAATTAGTCGTTTCTTGATGGCTGGAATTATTGGTGGTCTAGGTGGCGGTCTTGTTGTTT
CGCAATGGTGGAAACCATCGTGGAGCGAGATATTATGCTAAGTTATTAGAAGACAAGTTAGGACATACAGCTGAATCAAGCTCTTTAGGACATTGAT
CTTTTGTGCTAGTGTGTTCTTTGGACTTATATTTCCCGCCGAATGATGATGCTGCTGATGCTTATGATGCTTATGATGGTCAAAATGTGTCGGCTG
GTACAACAAGGTGTTTATCAGCCCGTGGCATTTTATCGTTTCAGAAGACGGGAGAAATTCGCCGGTTCATCATGGACGAATTGGGAAGAGGA
GTTACTTATCTAAGCGGTGAAGGAGCCTACTCTGGTCGCCGTA AAAAGTGATTTATGTGGCTTTGGGCGAGAGATATTAGGGAATTAAGAGCT
TTTTTAACTCAGGTTGATCCCAATGCCTTTATCACTTATTTTGATGTTAATGAAGTCAATAGCCAGAAATTTTAACTATTTAAAGCAATACCAT
AAAAAGCAAAA

MSIDQRLQLKKFCFIILGAATYAFVVFYMANRIAANGLAGLTLVGKALFEIDPSLIGYLINLPLVLLGARCFGKRAMVYTVTGISLVFFVWLF
QRFPVLVVDLHDNLVVSIMAGITGGCGGLVFRNGGTIGGADIITAKLLEDKLGLQLNQALLGIDLFVMIVSLTYISLPQMMYALIASFMYGQIVRL
VQQGGYSARGIFIVSEQAEKIAFIMDELGRGVTYLTGEGAYSGRKKVIYVALGRRDIRELKAPLTQVDPNAFITYFDVNEVNSPEFLTISKYH
KKRK

ATGTTATCAAAAAAGAACTGGCCATCATACATTTCTAATCCATCACAAAGAGCAGTTTGTCTCTAGTGCAACTCTGGCTGAGGTTATCGGTATG
AGTGACCGTACGGTTAGGAAATACCTCAAGAAGACTGATCAGTAGGCTTCTCGAACACCGAGGCTCACATCACTTTCTAAACAGGCTCGAGGTTACTCG
TTGAAATTTGACCAATCTATGGCAATTTGACATCTTTTGGCAAGAAGTGTGACGCTGTAACAAACGTTTGGCAGATGTGACTCAAGTGGGAAGAACTCG
CTAGATTCGAGAAGATTATGTGCTTTCAATAAATCTTTTGTGAAGATGCCGTTTCCAGGATTTTGAAGAGCTTTGTCAAGAAATTGTATATCAGTCGGACA
ACTTTAAACCATGTTTTAGCAGGTATTAAAGAGCGCATATACTCTACCACTTAGAGCTTAGAGCTTGAAATAACTCACCACCATATTTCAAATAAGAGGTTAA
GAAGAGGACATAGGCATTTTATCATGGACTATTTTTTGTCTACTAGTTTGTGATAATACCTTGCCACCATGGTAGGTAACTCTTCTGAAGT
ATTAAATTTGCAGAAATCATGATTATGTCTTGGATGAATGTCCGGATGCTAAGTTGAAACTTTCTGATTTTGTATGTAATAACTCATGCTTGTGCAT
ATTGCCCTAATGGTTCAGCGTATTCGATCGGGGTGTCCATTAGAAGTGTTTTCCATTCCAATAGCTATTTCGTGAGTCTGATGAGTATCAAGTAGCT
CTGCGCATTTTGTATCGAGTGGGAAGAGTGATGGGGATACGTTTTTCCATAAGAGGAGGCTAATATATTATGTCATGCATCTAAAGGTCACAACTCT
GTTGGTAGCATTTGGCAAGATGATAAATCCGATGAAAGTGTGCAAGGACTTTAAAGAGCTTATATTGGCAAGATTAGTCAATTGACAGCATGACT
TTGAAACAGAGATACCAATTTATTTCAGAGGTTTATTATGCCCATGATGCCCTTGACCATACGCTCTTGAAAACCATATTCAGCTGACTAATCCTTTA
ACTGAGGAAATTTAAAGCCAGTATCTCGAAATGTTACCTTACCAAGCAGACCTTTTCCGATTTGCTTGTATGTCAAAGAAATGATGTCCTCAGAT
GATGAATGGGCTTATATTAGTTTTCATTTAATGGTCGCCCATTTAGCGCTTATCAACCCGTCATAAATCGAGGGTCTTAGTAGTTTGCCACAGGT
TATGGTATGGCCATGATGTTGAAAAATCGCTTGGAAAAGGAATTTGAAGAGCGTTTGGCATTTGCTGATGTTATCAGTTACTATGAAATTAACCGAA
GAGCGACTGAAAACCGTTGATTTGATTATCTCTCTACGCCATTTGCCAATTTTCAAGATGTTTTCACACCGAGTATTACTGTCAAGTGTTTTTTGTCA
AATCAGGATATTTGAACATTTTCGACATTTTCTTGAGAACAGAAGGTTATCAAGAAGAGGTCAGTTTACCGTCAAGATGAGTTTAGCAAAAGCA
GAGCAGCTTCAACAGGTTGTTTTTAGCCCTAATCGTTTTTTTATTTAGACGAAAAATCTCAAGGAAGACTTGCTTTTACGGATGATTTGCTTGT
CTTGACGAGGCGGGAACGAAAACGTTTGTAGAGGACTTCTATCATCAATGGTACTGAGGAAAAATTACAGCCAGTCATCTATGGAGAAGTGCTT
GCCTTTCCGACATCTGTCTAATCCCATGACTTATCTGAACAGGTAGTAGTGGTTATTTGCCGAGAGCCTTTGAGTGGGACAAGGCGCATCAAGCT
GTTCATTTTGTCTTTCTATTATCCCGCTTAAGAGGCCATAATCATAGGTTTAAATATGTATCACCAGCTTTTGGCATCTTTTGTCAATCAGGTGGAG
CTTCAGCAAGCGTTTACTAGAAGAACCAAAATTTCCAAATTCATGACAGTGTTTACCCACTATTTCATGAT

MLSKKELAIITFLIHKKQFVSSAFLAEVIGMSDRTVRKYLKELISSLPEHGAHIISKQGRGYCLEIDHSMAFDIFWQESVTSKKRLADVTVQVEES
 VDREDYVLHKFFEDAVQDFBELCQELVISRTTLKHVLAGIKERIIPQLEBLEITHQHIQRGKEEDIRHFINDYFPVTSFDNTLSTMVGNTPFLBG
 INFPAIMIIVLDECDQAKKLKLSDFVMNVLVHLIALMVQIRSGCPELFLSPITAIRQSEYQVALRILRYKVEBVMGIRFPKBEANYIALHLKVKHS
 VGKHWQDDNTDEKLDQLKACIAKISVQLTGMTLETDNQLQGLAHMMLPTIRLENIHQTNPLTBELIKSQYBEVFTITKQFLSFDLLVCQKNDVSD
 DEWAYISLHLMMAIBRYSNRHKLRLVVCATGYGSAMNLKGRLEKEFEGRRLRIVDVISYEBITEBRLKTVDLIISSISLANLMFLTPVITVSFVLS

NQDIETIRQFIGEQEGIKKEVSLPSQMSLAKAEQLLTGVFSPNRFYLYLDEKISKEDLLLRMIACLD EAGTETTFVEDFYHQMVLR ENYSPVVIYGEVL
AFPHFANPMTYSEQVVVVICREPLEWDKAHQAVHFVLLSPSKGHNHRLKYVSPGLASFVNQVELQQALLEEPNYSKFMTVFTPLIHD

SEQ ID 9277

ATGAGAATAAAATGGTTTTCTTTGGTACGTATAACAGGACTACTACTTGTCTTTACTTTACCATTCTTTAAGAATAGTTTTCCAGGAGGATTTGTT
GGCGTTGACATCTTCTTTACATTTCTGTTTCTGATTACGGCCTTATTGATTGATGAATTTCTAAACGAAAAAATTTGATTTTGTGTAGTTT
TGTCGTAGACGTTTTTACCGTATTTTCCCACCATTAGTATTGATGGTTTTGGTGACAATACCTTTTGTATTTCTGGTTAAAGCGATTTTAGAGCA
AGTATTGGCTCTCAAATTATGACTGCTTTAGGTTTACCAGCAACTTTACGAAATCTTGACTGGTGGTAACACGAAAGTCAATTTATCCCTCAC
TTATTTGTGCATACCTGGAGTCTTTCTATTGAAGTCCATTTTATGTTTTATGGGCTTAACGGTATGGCTCTTATCGAAAAGATCAAAGATCAA
AAGCAATTGAGGGGGACTTTGTTCTCTATTTCATGGGAATTTTGGAGTCAGCTTCTTACCATTGTTTGTAGAGCCTTTTTCGTGATAATTT
TCAACGATATATTTCTCTACATTATCACATATATTTCCGTTCTTTTAGGAGCGATGGTGGCTACAATATCTGGTATTCGAGAGATTACCGGACGA
TTCAAGAAAAATCAAAAATCTGACTTTGAAGCATATTTAATCATGATGGGTAGTGTCTTTGCTGGTCTAATGATTTTAACTTTTGCACTTTGAT
TTTGATAATCGGCTAACATATCTTTTGGTTTGTATTGCTCTAGCATTTTGTCTAGTGAATGATTTACAATGCACGTATTTTACACGAGCATACA
CCAGATATTTCAAGACCTTTTGTGATTACTTATCTTGTCTGATATCAGTTACGGTATGTACCTTTTTCATTGGCCATTTTATATTATTTTAGTCGT
TTATCCCCAAACTGGGATAGCTGTTATTTTGACAGTAGTATTATCAGCAGTCTTCTCAACATTATCATTTTATATCATTAAGAACCTTTTATTTAGCT
AGAAAACCTAAATTTCTTGATTATGAATTTGACTTGTGCTTACAAAAAGTGGTTATTTAGTATCGGAGGGGTACTAACTCTTATTACTGTAGTG
ACAATGTTGACAGCTCCAAGTATAGGTAGTTTGGAGACGAATTTGTCAGAAATTCGTTACAACAAGCTAGAACAAATCTAACCGAACACATACA
CTAGCCGACAGGGGATGCGGTGCTCTTAGTGATGTGACAGTAATCGGAGATTGAGTTGCTTAAAGGTCAAGTGTCTGCTTTTAAATAAATGTTACCA
GAAGTACAATTAGATGTCGCGTGAGTCTGTAATTTAGTAAATCATTTGATTTTGTAAACCGTATTCAAAATTAAGAACCTTTTATTTAGCT
GTTTTGGCAGTTGGTGTGAATTCATTAGATAACTACAAGACAGACTTGAGCCAATTTATTAATCTTTGCTTAAGGACACCGTTTGTATTATAGTA
ACACCTTATAATGCTAAAAATATGAGTCAAGTTACGACAGTGGTGTATTGAACTCTCGCTAATGAAAAATATATAATTACATAACGGTTGCTGAC
TGGTATAAGGTTGCGACAGAACATCCAGAAATCTGGGGAATACAGATGGTGTGCATTATAGTGATAGCGATACTACAGGGGCTGATTTATATGTT
AGTAACGTCAAAAAGCTATTCAAAAATCAGCTCAACGAGCTGCAAAA

SEQ ID 9278

MRIKWPSLVIRITGLLLVLLYHFFKNSFPGGVGVVDIFFTFSGFLITALLIDFESKTKKIDFVSFCRRRFYRIFFPPLVLMVLVTIIPFVLVKSDFRA
SIGSQIMTALGPTSNFYBILTGGNYESQFIPLHVFHTWSLSIEVHFVVLWGLTVLLLSKRSDQKQLRGTFLISMGTIFGVSFLTMTFVRAFFVDNF
STIYFSTLSHIFPFLGAMVATISGIREITGRFKKNIKNLTLKHNLMIMSGAFAGLMILTFALDFDNRLTYLFGFVLLSSIFASVMIYNARILHEHT
PDISEPFVITYLADISYGMYPFWHPFYIISRLSPNWI AVLITVVL SAVFTLSFYIIEPFILGRKPKFLDYEFDDLFPYKKWLFISGGVLTLLIIVV
TMLTAPSIGSFTELLQNSLQQARTNTRHTLAAGDAGALSDVTIVIGDSVALRSSAAFNNKLLPEVQLDAAVSRNFSKSFDFENRIQNKALS KIV
VLAVGVNSLDNYKTDLSQFIKSLPKGHRLLIVTPYNAKNMSQVTTVRDYELSLMKKYNITVADWYKVATEHPEI WGTNDGVHYSDDTTGADLYV
SNVKKAIQKSAQRAAK

SEQ ID 9279

ATGAAAGCGGTTGTTGTTAATCAAGCTAGTACAGGTGTTGAAGTTGTTGAGCATGATCTTCCAAAAGTTGGTCATGGTGAAGCACTTGTAAAGTA
GAATACTGTGGTGTATGCCATACTGATTTACACGTTGCACATGGAGATTTTCGGCCAGGTACCAGGACGCATTTTGGGTACGGAAGCATTTGGTATA
GTAGAAGAAATTTGAGAAGGCGTAACGCTCTTTGAGGGTTGGTGATCGTGTCTCTATTGCTATGGTCTTTGAAGGGTGCGGTCTATGCGAATACGT
ACTACAGGACGTGAGACACTTTGTGCTAGTGTAAAAATGCTGGATACAGTGTGTGATGGTGGTATGAGTGAATACGGTATTGTTACCGCGGACTAT
GCGGTTAAGGTTCTCGAGGGATTAGACCCAGCTCAAGCATCATCAATCACTTGTGCTGGAGTAACAACATACAAGGCTATCAAGAAGCTGGAGCT
GCTCCTGGTCAGTGGATTGCAGTGTATGGTGCAGGTGGTCTTGGAACTTAGCAGTCCAATATGCAAAAAAAGTATTCAATGCTCATGTTGTAGCT
GTTGATATTAAACGACAGATAAATCTCAATTAGCTAAAGAGGTTGGAGCAGATTTGACAGTTAATGGCAAAGAAATAAAGATGTTGCGGCATATATT
CAAGAAAGACAGGCGGTTGTCATGGAGTGGTTGTGACTGCTGTTTCAAAGTTGCGTTTAACTCAGGCGATTGACAGCGTTTCGTCTGGAGGTACA
GTGGTAGCTGTGCGTCTTCCATCAGAATATATGGAATTGAGTATTGTAAGAACAGCTACTTGTAGGGATTTCGTGTGGTGGTGGTCTGCTGAGGTACA
CGTAAAGACTTAGAAGAAGCCTTCGCATTTTGGAGCAGAAGGCTTGGTAGTACCGTGGTTGAAAAGTGCCTGTGGATACAGCTCCTCAAGTATTC
GATGAAATGGAAAGAGGATTGATTCAAGGACGTAAGGTTCTTGACTTTTACAAAG

SEQ ID 9280

MKAVVVNQASTGVEVVEHDLPKVGHGEALVKVEYCGVCHTDLHVAHGDGQVPGRIILGHEGIGIVEEIEGEGVTSLRVGRVSIANWFPEGCGHCEYC
TTGRETLCRSVKNAGYSVDGGMSEYAI VTDYAVKVPEGLDPAQASSITCAGVTYKAIKEAGAAPGQWIAVYVAGGLGNLAVQYAKKVFNHVVV
VDINADKLQLAKEVGADLTUNGKEIKDVAAYIQEKTGGCHGVVTVAVSKVAFNQAI DSVRAGGTVVAVGLPSEYMEISIVKTVLDGIRVVGSLVGT
RKDLLEAFAFGAEBGLVVPVVEKVPVDTAPQVFDEMERGLIQGRKVLDFTK

SEQ ID 9281

TTGGCTAAACCAACACGCAACCGTCTGTGAAAAAGAACATCGAATCTGGTGTGCTCATATTACCGTACATTCAATAACACTATTGTTATGATT
ACAGATGTGCTAGGTAACGCTCTTGCAATGGTCATCAGCTGGTGCTCTTGGATTAAAGGTTCTCGTAAATCTACTCCTATTGCTGCTCAATGGCT
GCTGAAGCTGCTGCTAAATCTGCACAAGAACACGCTCTTAAAGCTTTGTAAGTTACTGTAAAGGTCCTGGTTCAGGTCGTGAATCTGCTATCCGT
GCCCTTGTGTCAGCTGGTCTTGAAGTAAGTCAATTCGTGATGTGACTCTGTACACATAATGGTGTCTGCTCCTCCAAAACGCTCGTCGTGTA

SEQ ID 9282

MAKPTRKRVRVKNIESGVVAHIHATFNNTIIVMITDVHGNALAWSSAGALGFKGSRKSTPFAAQMAAEAAKSAQEHGLKTVEVTVKPGSGRESAIR
ALAAAGLEVTAIRDVTFVPHNGARPPKRRRV

SEQ ID 9283

ATGTCTACATCATTTGAAAAATAAGCTACAAACCGTGGTATTATCACATTTACAATTAGTCAAGATGAGATCAAGCCAGCTCTTGATCAAGCATTC
AACAAAGTAAAAAAGATTTGAACGTTCCAGGATTCGGTAAAGGACATATGCCTCGTACAGTTTCAACCAAAAATTTGGTGAAGAAGCACTCTAC
GAAAATGCAATTGAATTTAGTGTGGCAAAGGCTTACGAAGCAGCTGTTGCAGAACTTGGTTAGACGTTGTTGCTCAACCAAAAATTTGATGTTGTA
TCAATGGAAGAAAGGTCAAGATTGGAAGTTGACAGCTGAAGTTGTTACAAAACGAGAAGTTAACTTGGAGATTACAAGACCTTTTCACTAGAAAGTT
GATGCTTCAAAGAAGTTTTCAGATGAAGAAGTTGATGCTAAAGTTGAACGTGAGCGTAACAACCTTGAGAAATTTGATGTTAAAGATGTTGAAGCA
GCACAAGGTGATCAAGTTGTTATTGCTTTGTAGGTTTCAAGTTGTTGAAGTTTGAAGTTTGAAGTTTGAAGTTTGAAGTTTGAAGTTTGAAGTTTGAAGTT
TCAGGTCAATTTATCCAGGATTGGAAGAACATTTAGTAGGTTCTAAAGCTGGTCAAAGTGTAGACGTTAATGTAACATTTCCAGAGATTATCAA
GCAGAAGATCTTGCTGGTAAAGATGCTAAATTTGTTACAACAATTCACGAAGTAAAACTAAAGAAAGTTCCAGCACTTGATGATGAACCTTGCAAAA
GATATTGATGATGAAGTTGAAACACTTGATGAGTTGAAAGCGAAATATCGCAAAGAGCTAGAAATCAGCAAAAAGAAATTTGCAATTTGATGATGAGTT
GAAGGTCAGCAATCGAATTTAGCTGTGCTCAATGCAGAAATTTGTTGAATTTACCAGAAAGAAATGGTCCATGATGAAGTACATCGTCTGATGAATGAG
TTCATGGGTAAATGCAACGTCAAGGAATTTACCCAGAAATGTACTTCAAATTAACAGGTACAACCTGAAGAAGACCTTCATAAGCAATACCAAGCA
GATGCTGACAAACGCTTAAACTAACCTTTGTTATCGAAGCAATTCAGCTGTCAGAAAGGCTTTGAAGCAACAGATGAAGAAATCGAAAAAGAAATC
ACAGATCTTGCTTCAGAAATCAATATGGAAGCTGACCAAGTACGCGGTCTACTTTTACAGAGATATGCTTAAACATGATATTGCAATGAAAAAGCG
GTTGACGTTATCACTAGCTCAGCTACTGTAAAA

SEQ ID 9284

MSTSFENKATNRGIIITFTISQDEIKPALDQAFNKVKDLINVPGRFKGHMPRTVFNQKFGEEALYENALNVLVLPKAYEAAV AELGLDVVAQPKIDV
SMEKGQDWKLTAEVVTKPEVKLGDYKDLSEVDASKEVSD EVDADKVERERNLAE LTVKDGEAAQGDVTVVIDFVGSVDGVDFDGGKGNFSLBLG
SGQFIPGFEBQLVGSKAGQTVDVNVTFPEDYQABDLAGKDAKFVTTIHEVKTKEVPALDDELAKDIDDEVETLDELKAKYRKELEBSAKBIAFDDAV
EGAAIE LA VANAIEIVELPEEMVHDEVHRAMNEFMGNMQRQGISPEMYFQLTGTTEEDLHKQYQADADKRVKTNLVI EALAAAGFEATDEEIEKEI
TDLASEYNMBADQVRGLLSADMLKHDIAMKKAVDVITSSATVK

SEQ ID 9285

ATGAAAAAGATTCCGATTATCAAAGTTTATTAATAATGATTGTTGTTATTTTGTGTTTAAATTAGTGTAGCAGCTAGTTTTTATTTTTTCCACGTTGCC
CAAGTTCGAGATGATAAATCCTTTATTTCAAATGGTCAACGTAAGCCTGGAACTCTTTATATGCTTATGATAAATCCTTTGATAAGCTTTAAAG
CAAAAAATAGAAATGACAAACCAAAATATAAAGCAAGTTGCTTGGTATGTTTCTGCTGTTAAAGAAAACATAGACAGCTGTTGCGTTCATGGT
TTTGCGAATAGCAAAGAGAATATGAAGGCATATGGTTGGCTGTTTCATAAGTTAGGATACAATGTTCTTATGCCTGACAATATTGCACATGGTGAA
AGTCATGGGCAGTTGATAGGCTATGGCTGGAAACGACCGGAGAACATTATCAAATGGACAGAAATGATAGTTGATAAGAATCCATCAAGCCAAAT
ACTTTATTTGGTGTTCATGGGTGGAGCAACAGTCATGATGGCTAGTGGTGAAAAATTACCTAGTCAGGTGTTAATATCATTTGAAGATTGCGGT
TATTCTAGTGTGTTGGGATGAATTAATAATTTCAAGCTAAAGAGATGTATGGTTTACCAGCCTTCCCACTCTTATATGAAGTTTCAACAATTTCTAAA
ATCAGAGCAGGTTTTTCGTATGGACAAGCAAGTAGTGTGCAACAATTGAAAAAGAAATAATTACCAGCCCTCTTTATTCATGGTGATAAGGATAAT
TTTGTTCACAAGATATGGTTTATGACAACTATAAGCTACAGCAGGTAAGAAAGAGCTTTATATTGTAAGAGGGGCAAAACATGCGAAATCTTTT
GAAACAGAGCCAGAAAAATATGAGAAACGTATCTCTAGTTTTTTGAAAAAATATGAAAAA

SEQ ID 9286

MKKIRLSFKIKMIVVILFLISVAASFYFFHVAQVRDDKSFISNGQRKPGNSLYAYDKSFDKLLKQKIEMTNQNIKQVAVYVPAVKKTHKTAVVVHG
FANSKENMKAYGWLFLHKLGYNVLMFDPNIAHGESHSGLIGYWNDRENI IKWTEMIVDRKNPSSQITLFGVSMGGATVMMASGEKLP SQVNNIIBDCG
YSSVWDELKFPQAKEMVGLPAFFLLYEVSTISKIRAGFSYGOASSVEOLKNNLPALFIHGDKNFVPTSMVYDNYKATAGKKELYLVKGAKHAKSF
ETEPKYEKRISSFLKKYEK

SEQ ID 9287

GTGAAAAATATGATGAAATATATATCAGAGTTAAACAACCTGATTGCGGTAGCTGGTTTAAATGGTTATTATCACAATCCTAATCTTCTCTC
ACAAACCAATAATCTACTCAATTTATATTACAAGTAAGTGCATAATGGTTTATCGCTTTGCGGATGACCTTCGTATTGACTGGCGGTATTGAT
TTATCAGTTCGGGTCCATATTAGCCCTATCTAGTGCATTAACAGCTGGATTAAATCGGCCACGGAGTACCCGTTGGTATTGCTATCGTTTTATCTGTT
GCCTTAGTGGCATCTTGGGAATGCTAAACGGACTCTTCATTTCTTACGGAATAATAGCACCATTATCGTTACACTGGCAACAATGACTATCTTT
AGAGGAGCAACGCTAGTTTATTTCAAACGGCAACCCCAATTACCGCTGGCTTATCCGATAGTTTTCTATTCCAATTTTTGGGACAAGGCTATATTGTT
GGTATCCCATTTCCAGTCATTCTCATGTTTCTTACTTTTATTATTTTGTATATTTTGTACATAAAACAGCCTTCGGGAATCTGTTTACGCTTTA
GGAGGTAAATGAAAAAGCAGCTATATCTCGGGTATTAAAGTTAAACAAAGTTAAATATCATCTACACTATCTCAGGTATCATGGCTTCCATTTC
GGGTTAATATACATCACGCTTAGCTCAGCACAAACACAGCTGGAGCAAGTTATGAGATGGATGCTATTGCCGCTGTTCTTAGGTGGAACG
TCTTTATCTGGTGGGAAGGACGTATCATTTGGAACATTGATTTGGTGCTCTTATTTATTTGGTGCTGAAACAATGGATTAACATCATTGGTGCTCT
GCATTTTGCAACAAGTTGTGAAAGGTATCGTTATTTTAAATGGCTGTTTTACTTGATCGCTTTAAAGTAGCAAAA

SEQ ID 9288

MKNMMKYISELTLIALAGLMVITLINPNFLTNNLLNLLQVTANGFIAFGMTFVILTGGIDLSVGSILALSSALTAGLIGHGVPVIGIAIVLSV
ALGGILGMLNGLFISYKGLAPFIVTLATMTIFRGATLVYSNGNPI TAGLSDSFLFQFLGQGYIVGIPFPVILMFLTFFIILYILLHKTAFGKSVYAL
GGNEKAAYISGILKLNKVKIIITYISGIMASISGLIISRLSSAQPTAGASYEMDAIAAVVLGGTSLSGGKGRIIGTLIGALIIGVLNNGLNIIIGVS
AFWQOVVKGIVILMAVLLDRFKVAK

SEQ ID 9289

ATGGCAATCGTTTTCAGCAGAAAAATTCGTCCAAGCAGCTCGTGATAACGGCTATGCAGTAGGTGGATTAAACACAACAACCTTGAGTGGACTCAA
GCTATCTTTCGCGCAGCAGAGCTAAAAAGCTCCAGTACTTATCCAACTTCAATGGGTGCGGCTAAATACATGGGTGGTTACAACTTTGTAAA
CAACTTATTGAACTTTGGTTGAATCAATGGGTATTACTGTACCACTTGCATCCACTTGACCACGGTCATTACGATGATGCCCTTGAGTGTATT
GAAGTAGGTACACTTCAATATGTTTGAATGGTTTCAACCTTCCAGTTGGAAGAAAACCTTGAAAAAGCAGCGCAAGTTGTTGCTAAAGCACATGCT
AAAGGTATTTCAGTAGAAGCTGAAGTTGGTACTATCGGTGGTGAAGAAGATGGTATTGTCGGTAAAGGTGAATAGCACCAATCGAAGACGCTAAA
GCTATGGTTGAACTGGTATTGACTTCTTGGCTGCAGGTATCGGTAACTATCGGACCATACCCAGCAAACTGGGAAGGACTTGACCTTGATCAC
TTGAAGAAATGACTGAAGCTGTTTCTGGTTTCCCAATCGTGTACACGGTGGTTTCAAGTATTCCTGATGATCAAAATCCAGAAGCTATCAAACT
GGTGTGCTAAAGTTAACGTTAACACAGAATGTCAATTAGCTTTCTGTCAAGCAACTCGTGACTACGCTGTTGAATTCACGCTAACGAAGCTGAA
TACATGAAGAAAAAATCTTTGACCCACGTAAATCTTGAACCTGGTTTCGATGCAATTACAGAAGCAGTTGAAGAACGATTTGACGTGTTTGGT
TCAGCAACAACAGCA

SEQ ID 9290

MAIVSAEFVQAARDNGYAVGGFNTNNLEWTQAILRAAEAKKAPVLIIQTSMGAAKYMGGYKLCQKLIETLVESMGITVPAVHILHDHGHYDDALECI
EVGYTSIMPDGSHLPVEENLEKAREVVAKAHAKGISVEAEVGTIGGEEDGIVGKGLAPIEDAKAMVETGIDFLAAGIGNIHGPPYANWEGLDLDH
LKKLTAEAVPGFPFIVLHGGSSGIPDDQIQEAIKLVAKVNVNTECQLAFQCATRDXAVEFNANAEYMKKLPDPKFLKPGFDAITEAVEERIDVFG
SANKA

SEQ ID 9291

GTGTCAAAGATTACGACAAGTTTATTTCCAAGAAATGGTACAAGCTGCCAGTACACGCTCTGAGTAAACAGGCAGAGTATGTCAACTCATTAAATGTA
TTCCAGTTTCCAGATGTTGATACGAATATGGGGATGACTATGGAACCGGAGCAGCAAGGAAGTTTCGGACAAACACCGCAGCAGCTGTTGGA
GAAGTTGGTCAAATCTTTCTAAAGGTGATTGATGGGAGCAGCTGGAAATTCAGGTGTAATTACATCACAATTTATCCGTGGTTTTGGTCAAAGT
ATCAAGGATAAAGAAGATTAAACGGGTCAAGATTGGCACACGCTTTCAGAAATGGTGTGAAGTAGCTTATAAAGCCGTTATGAAACCAAGTTGAA
GGAATATCTTGACAGTATCACGCGGTGCAGCTACCGCTGCTCTAAAAAAGCTGAAGAACTGATGATGCAGTTGAAGTTATGCGCGCAACTCTC
AAAGGTGCTAAGCGTGCTCTTGTCTAAACACCGGATATGCTACCTGTTCTTAAAGAGGTTGGTGTGTTGATTCTGGTGGTCAAGGACTCGTCTTT
ATTTACGAAGGTTTCTCTCAGCACTGACTGGGGAATATATCGCATCAGAAGATTTTAAAGCAACTCCGCAACAATGACTGAAATGGTTAATGCA
GAGCACCATAAAGCTGTAGTAGGCCAGTAGCCACAGAAGATTTAAATATGGCTATTGTACAGAAGTCATGGTTGGTTTAAAGCAAGGACCAACT
TACGTTAAGGAATTTAACTACGAAGAATTTCAAGTTTATCTTAGCAATCTAGGGGATTCTTTACTAGTTGTTAATGATGATGAAATTTGTCAAGTT
CATGTTTACATCAGAAGATCCAGGTCTTGTATGCAAGAAGTTTGAATATGGATCGCTTGTGAAGGTTAAAGTTGAAAACATGCGTAAACCAACAT
GATGCCCAATGCAAAAGGTTGAAGTTGAAGAACTGTCAAAGAACTAAAGAATATGGTATTATTGCTGTTGTAGCTGGTGACGGTCTAGCTGAG
ATTTTAAATCACAAGGTGTTGATTATATCATCTCTGGCGGCCAGACTATGAACCATCTACAGAAGATTTGTAAGCGATTGAAAAAGTAAAC
GCTAGAAATGTTTATTTATTTTACCAACAATAAGAACATCTTAGCACTGCACAGCTGCAGATGTCTGTTGATATCCAGAGCAGTATGATAGAG
ACACGTACAGTTCCACAAGGATTACTAGCTTACTTGTCTTTGATCTCTGCTAAGTCTCTTGAACCTAATGTAGCTGATGACAAATAGCCCTCTCA
GATGTCATTTAGTGGTAGTGTGACTTTAGCTGTCTGTGATACACGATAGATGGCCTTGAATTCATGAAAACGACATCTTGGGATGGTTGATGGT
AAAATCTAGTATCTACACAGATATGGAAAAAGCACTTAAAGACACTTTTGAATAAATGATTGATGAAGATAGTGAATCTGTCACATCTAGTT
GGTGAAGATGGTAAGCAAGCATTAGCTGAGACCTTGTGGAATATCTTGAGGAACCTTATGAAGATGTTGAAGTTGAGATCCACCAAGGAGATCAA
CTGTATATCCATACCTCATGAGCGTTGAA

SEQ ID 9292

MSKITTSLFQEMVQAASTRLSKQAEYVNSLVNFFVPDGTGTNMGMTMENGAKEVSDKPATTVGEVQILSKGVLMGARGNSGVITSQLFRFGQS
IKDKEELTGQDLAHAFQNGVEVAYKAVMKPVEGTTILTVSRGAATAALKKAETDDAVEVMRATLKGAKRALAKTFDMLPVLKEVGVDSSGGQGLVF
IYEGFLSATTGEYIASDFKATPATMTMNVNABHHKAVVGHVATEDIKYGYCTEVMVGLKQGPYTVKFEFNYEEFQGYLSNLGDSLLVNDDEIVKV
HVHTEDPGLVMQEGKLYGSLVKVKVENMRNQHDQMVKVEVEETVKETKEYGIIAVVAGDGLABIFKSQGVYDIISGGQTMNPSTEDIVKAEKVN
ARNVILIPNNKNIFMAAQSAADVVDIIPAAVVEVTRTPVQGTSLSLAFDPKASLETNVADMTNSLSDVLSGVSVLAVRDTTIDGLEIHENDILGMVDG
KILVSTPDMKALKDFTDKMIDEDSEIVTIIYVGEDGKQALAEITLSEYLEETVEDVEIHQDQPVYPYLMVSE

SEQ ID 9293

ATGGCAAAACAGAAAAATAACTGGCGCGGTGTTGGAGTTGGTGTCTTACACTTGCTTCAGTTGCGACTCTTGCTGCATGTGGAAGTAAATCAGCT
TCCAGGATTCTAATGGAGCGGATTAATTTGGGCTATTTCCACAGAAATCAATACACTAGATTATCTAAAGTACAGCACTTACCTCAAATCTAGCT
ATTGGTAACTCTAGTAGTAATTTCTTCGCTTAGATAAAGATGAAGAGCAAGACAGATTGGCTACTAAAGTAGATGTTTCAAAGATGGCTTA
ACTTATACAGCTACATTACGTAAAGGCTTGAAGTGGTCAGATGGCAGTAACTTACTGCAAAGGATTTTGTTTATTTCATGGCAACGTTTGTGTGAT
CCTAAAAACAGCTTCACAATATGCTTACCTTGTGTTGAAGGGCATGTGCTTAATGCCGATAAAATCAACGAAGGACAAGAGAAAGACTTGAATAAG
CTAGGTGTTAAGGCGGAAGGCGATGACAAAGTTGTTATTACTTTATCTAGTCCGCTCCACAATTTATCTACTACCTTGCATTCTAACTTCATG
CCACAAAAACAAGAGTTGTTGAAAAATATGGAAAGATTACCGCAACTACTTCAA AAAATACAGTTTACTCAGGACCATATACTGTTGAAGGTTGG
AATGGTTCAATGGTACTTTACGCTGAAGAAAAACAAAAATTATTTGGGACGCTAAAAATGTAAAAACAAAAGAGTTCCGATCCAGACTGTTAAA
AAACCCAGATACCGCGTTCAAATGTATAAACGTTGGTGAAGTATGATGACAGCTAATATCTCAAATACTTCTGCTATTTATCAAGCTAATAAGAAATAAT
AAAGATGTCACAGACTTCTAGAAAGCACCCTGCTATATGGAATATAATACTACTGTTGTTCTGTGAAAGGGCTTGATAATGTTAAGATTCGTCGC
GCCTTAACTTAGCACTAACCGTAAAGGAGTTGTTCAAGCAGCGCTTGATACAGGCTCAAACCGGCAATTGCTTTTGACCTTCTGGTTTAGCC
AAAACACCAGATGGAAGTGAATTTGGCAAAATATGTTGCCCGAGTTTATGAATATAAACTGAAGCAGCAAACTCTTTAAAGAGGTTTGGCT
GAATCAGGCTTGACTAAGCTAAATTAACAATTACAGCAGATGCTGATGCTCCTGCTGCCAAAACTCTGTTGACTATATCAAGTCTACTTGGGAA
GCTGCTCTTCCAGGACTTACTGTTGAAGAAAAATTTGTAACCTTTAAACAACGCTTAGAAGACAGTAGAAAAACAACTTTGACATCGTAGTTTCT
CTTTGGGGTGGGATTATCCAGAAGGATCAACTTTCTACGGCTCTTTAAGTCAGATTACAAAAATAACGATGGAAAAATTTGCTAAACAGGACTAT
GATGCTGCTTATAACAGGCAATTTCTGAAGATGCGATGAACACGAGCAATCAGCGAAGGACTATAAAGAACAGAGAAAAATTTTATTGAGCAA
GGTGTCTTATAACCCACTCTACTTCCGTAGTGGTAAAGGTTTACAAAATCCAAAATTTAAAGGTTGTTATTCGTAATACTACAGGTTTGTCAATAGAC
TTTACATGCTTATAAAAAATAAT

SEQ ID 9294

MAKQKNWRRVGVGLTLASVATLAAACGSKSASQDSNGAINWAIPTTEINTLDSLKVTDITYSNLAIGNSSSNFLRLDKDGRTPDLATKVDVSKDGL
TYTATLRKGLKWSGSKLTAKDFVYSWORLVDPKTASQYAYLAVEGHVNLADKINEGQEKDLNKLGVKAEGDDKVITLSSPSPQFIYYLAFTNFM
PQKQEVVEKYGKDYATTSKNTVYSGPYTVEGWNGSNGTFLTKNNKNYWDANKNVKTEVRIQTVKPDPAVQMYKRGELDAANISNTSAIYQANKNN
KDVTDVLEBATTAYMENTNTTSVKGLDNVIRRALNLATNRGVVQAADVDTGSKPAIAFAPTGLAKTPDGTDLAKYVAPGYBYNKTBAAKLFEKGLA
ESGLTKLKLITADADAPAAKNSVDYIKSTWEAALPGLTVEEKVFVTKQRLSDSRKQNFIDIVVSLWGGDYPEGSTFYGLFKSDSQNDGKFKANDY
DAAYNKATSEBAMKPAASAKDYKEABKILFEQGAYNPLVFRSGKGLQNLKLGKIVIRNTTGLSIDPHTAYKNN

SEQ ID 9295

GTGAAACATATTACCACTGTAGTTATCTGGAAGATACTTAGGTGTTTGTCACTCGTTTTTGGAGTATCAATTTTGACCTTTATTTTACTAAAAACA
TCACCGGTTGATCCAGTATGCGCAAGTGTCAATTATGACACGCTCACTAACCCCTGTTTCACTACAAAGCGATTGCTCACCCTATGGTTTGGATAAG
CCTACCTCCGCTCCAGAACTTATTTGGTAA AAAATTTTATACAGGACCTTACGGGACTTCACTAGTTTATCGGCAACCTGTTTATGATTATT
AGATCAGCGGCAGGTCCCTCTTTCATACTTATGGGACTCTCCTGGGCTTATCGGGCTTATTGGATTATCTTAGGAACCTTTATCAGCTTTCCAT
CAAGGGAATTTGCTTATGCAATGTAAAGTGGTCTTCTTACCTTCAGATATCAGTACCAACTTTTGGATTGGGCTCATTTTATTAATCTTT
TCTGTCCAGCTGGGGTGGTTCCCGATTGGTATTTCTTCCCGATAGTACTCTTGAGTCAAGATATACGTTAGCTGATGCTTAAAGCACTTATT
TTACCTGTTTTTACGCTAAGTATTCTAGGCATTGCCAATGTAACTCTTCACTAGAACTAAAAATGATGTCGGTACTTTCTAGTGAATATGTCTTA
TTTGCCAGAGCGCGTGGGGAACGGAATGGCAAAATTTTAA AAAATCATTTGCTCTAGAAATGCTATCGTACCAGCTATTACACTGCATTTTTCCTAT
TTTGGAGAATTTTGGAGGATCCGTTCTTGTCTGAGCAAGTTTCTCATATCCAGGACTAGGGTCTACCTTAAGTGAAGCAGGACTTAAAGTGAT
ACACCGCTACTTCTAGCTATTGTGATGATAGGGAACATTAATTGTTTTTCCGGGCAATCTTATTGCGGATATTTTAAACAGCATAATCAATCCACAG
TTAAGGAGAAAAGTA

SEQ ID 9296

MKHITTVVIWKILRCLSLVFGVSLITFILLKQSPVDPVMASVNYDTSLTVPVQYKAIHGHYGLDKPAPVQYFIWLKNFIQGHGTSLVYRQPVVIDII
RSRAGASFILMGLSWVLSGLIGLITLGLTSAFHQKGLLDRIVRWFYSYLQTSVPTFWIGLIFLLIFSVQLGWFPFIGISSPFIGLSQDITLADRIKHLI
LPVFTLSILGIANVTLHTRTKMMSVLSSEYVLPARARGETEWQIFKNHCLRNAIVPAITLHFSYFGLFGGSLVLAQVFSYFGLGSTLTBAGLKSD
TPLLLAIVMIGTLFLVFAGNLADILNSIINPQIRRKV

SEQ ID 9297

ATGACGAAGTACATCAAGGCTGACCGATTCTTTTATGCTGATCATGTAAAGGAAAACGGTTATTTAGAAATAAAGATAATCACTTTGGTAAATGG
ATAGAAAATATTTCTGGACAAGAGGAGATTTTAGATTATTCAGGTTATCAAATAGCACCTGGTTTGTGATACACATATTCATGGTTTGTCTGGC
GCTGATGTTTATGGATTGTGATTGAGAAGGAATTTTGGCAATGAGTGTGGCTTACTATCTACTGGAGTACACATCTTCTTGGCCGACAAACCTAACT
TCAGATACAAAGCGACTAGAAAGGCGTCTAAATCAGTTGCGGCAGTAGCGGGCAAAAGAACAAAGGAGCAAAAATTCAGGCATCTTATTTGAGGGA
CCATATTTTACTGAGGAATATAAAGGAGCTCAAAATCCGATTATATGAGAAATCCAACTTGAAGAGTTTGTCTCAATGGCAGAAGGCTGCAAAA
GGCTTGATTACAAAAATTGCTTTGGCACCAGAACGCTGAGGAGTTTGAAGAAATTTGTCTCAGCAATCACAAAGCAAGGTGTTACGCTAGCTTTAGGT
CATTTCTAATGGGACATATAAAGAGCTAAAAAGGCAAGTGAAGGCGGGTGCCTCAGTTTGGGTACATGCGTATAATGGTATGCGTGGTTTGGACAC
CGAAGAACAGGTTGATGTTGTCGGTTTATAAATTTACCTAATACCTGCTTCCGCAACTCATTTGCGATGGTCACTTGTGATGCTTGTGATGCTGAG
ATTTTAAATGACACAAAAGGCCATAATCATGTGGCATTAAATACAGATTGTATGGCAGCTGGAGGTGCCCTGATGGAGATTATATGTTAGGGGAA
TTGCCCGTGGTTGTGCTAATGGAATCTGCGCTTTGAAAGATGGAGGTAATTTAGCTGGTTCTATTTCTTAAGCTCAAGATGGATTAAAAAATGTT
GTAGAATGGGGAATTTGCTACTCCGGAAGAGCAGTGCATGATGGCAGTTATGTTTCCGCGAGTGTCTGTAGGCAATGATAATGCTGTGGACAGATA
AAAGAAGGTTATGTCAGCGGATTTTATTGTATTAGATAAACATCTAGATTTAGTTGCAACATACCTTGTATGGGAAAAACGTTGGCAATCT

SEQ ID 9298

MTKYIKADRFYADHVKENGYLEIKDNHFGKWIENISGQEEILDYSYQIAPGLVDTHIHGFAGADVMDCDSEGI LRMSAGLLSTGVTSFLPTTLT
SDTKRLEBASKSVAAYAGKEQGAQIKQIYFEGPYFTBEYKGAQNP IYMRNP NLEEFQWQKAAKGLITKIALAPEREGVEEFVSAITKQGVTVLALG
HSNGTYKEAKKAVKAGASVWVHAYNGMRGLTHREPGMVGA VYNLPNTYAE LIDGHHVDPVACDILMTQKGNHVALITDCMAAGGAPDGDYMLGE
LPVVVSNGTARLKDGNLAGSILKLKLDGLKNVVEWGIATPEBAVRMASVYPAVSVGIDNVCGQIKEGYAADFVILDKHLDLVATYLDGKRWQS

SEQ ID 9299

ATGAATAGATTAGAAAAATATTATTAGTTTAGTATCCAGTACCAAAAAATAGATGTTAATACACTCTCGGAGTTGTTGCAAGTTTCTAAAGTAAAG
ATACGTAAGATTAGATAAACTAGAAGCAAGGGCTTTTGCATAGAGAGCAGGTTATGCAGTTTAAACAGTGGGGATGACCTTAATGTTAGG
TTATCTTTTAAACATAAACTAAAAAGAAATTTGCTGCCCTTAGCTGCAAAATATGGTGTCTGACAAATGACACTATCTTAAATAGAAATCAGGCTCTACT
TGTGCTCTTTTAGCAGAAAATATCTGTGACAGCAAGCGAAATGTCATATTATGGCAACTCTTGTCTTATTGCTAACTATTACAGAGTATGAT
TCATGCCAAATGTCTTACTTGGTGGTGAGTATCAATCAAGTTCAAGTTCACAGTTACGGTAGGTCCTCTCTTGA AAAAGATGATTTTCACTGCTC
TCGTTAGCTTTTGTGGGACTGATGGTTTTGATCCAAACTAGGATTTATGGGTAGAGATTAAATGCGTTCTGAAGTTGCACAAGAGATGGCGAAT
GCTGCCGATGAAGTCAATTTTAAACAGATTCTAGTAAGTTTAAATCAGACTGCATTTGGTGAACAGCTTCCGTTGTCAACTGTATCAGAAGTTATT
ACAGATAAACATCCAAATTCGGAATTTGCTAATTTGTTCCAGAAGCAGAGATTACCATTTCAATCTTTATTACAAGTACCA

SEQ ID 9300

MNRLENIISLVSYQYKIDVNTLSELLQVSKVTIRKDLKLEKGLLHREHGYAVINSGDDLVNRLSFNHTKKBIAALANMVSDNDTILIESGST
CALLAENICQTKRNVITLINSCFIANYLREYDSCQIVLLGGEYQSSSQVTVGPLLKKMISLFHVSLAFVGTGDFDPKLGFMGRDLMRSEVAQEMAN
AADEVILITDSSKFNTALVQLPLSTVSVQVITDKHPNSEIANLFQEAETITQSLQLQVP

SEQ ID 9301

ATGGCGGATATTTCAATTATCTCAATGATTTTGGTCAATTATCGTTGCCCTTCTTTGCTGGTCTTGAAGGTATCTTCGACCAATTCAAAATCCATCAA
CCTCTGTTGCTTGTACTTTAATCGGCTCTGTAACTGGTCACCTCGAAGCGGGTATTATTCTTGTGTTGATCTCCAAATGATGCTCTTGTCTGG

GCAAATATCGGAGCTGCCGTAGCACCAGACGCTGCACCTTGCCCTCTGTTGCTGCTGCTATTATTTTGGTTAAAAGTGGTGACTTCACTCAAAAAGGT
ATCAACTTTGCCCTTCTCTACTGCTGTACCTCTAGCTATTGCTGGACTTTTCTCTACAATGATTGTTCTGTACAATCTCAACTGCACCTTGTTCCAGCT
GGTGACAAAGCTGCTTCTGAAGGAACTTCGACGCAATTGAACGTTTTCACCTTATCGCCCTCCTTCTCCAAGGATTACGTATTGCTCATCCAGCT
GCGCTTCTTTTAGCTATTCCATCTTCTTTCAGTACAAAGTATTCTTGAAGCAATGCCTGATTGGTTAAATGGTGGTATGCAAGTTGGTGGTGCCATG
GTTGTTGCCGTTGGTTACGCTATGGTTATCAATATGATGGCTACTCGCGAAGTTTGGCCTTTCTTTGCTCTTGGATTGCTCTAGCAGCTTTGAAC
CAGTTAACTCTTATTGCAATGGGTACTATTGGTGTGCTATCGCCCTCATCTACATCAGTTTATCAAAAATGGGTGGAAGCAAGGTACTTCTAAC
GCAGGTTCTAACGATCTATCGCGATATCTTAGAGGACTAC

SEQ ID 9302

MADISIISMILVVIVAFFAGLEGILDQFQIHQPLVACTLIGLVTGHLEAGIILGGSLOMIALAWANIGAAVAPDAALASVAAAAILVKSGDFTQKG
INFAPSTAVPLAIALGLFTMIVRTISTALVHAGDKAASEGNFAAIBERPHFIALLLQGLRIAPFAALLAI PSSSVQSILEAMPDNLNGMQVGGAM
VVAVGYAMVINMMATREVWPFALGFALALNLTLIAMGTIGVAIALIYISLSKMGSGKTSNAGSNDPIGDILEDY

SEQ ID 9303

ATGCAAGAGTACTTTGGTATTGGTCTTGATAGTAGCAGCCGCTGTTACCCTATCATCTAAATGGATATTTGTCGCTTTAAAAATGTGCTGTTTGT
CAAAAATATTATGCTTGTATAAATGTCATGATGCATCGAGGAGCATTTGTTTGCAGCAACAAAATCTGATGAAACGTTTCTGCTTATGCGGT
TCTTGTGCTCAGATGTTGACATTAAGAGATATAAACTGGTTTTTGTCTTATTGTCGATGCTTTTTAATCCAAATGTCACAGCCATGATTCT
ATTTATTTTTCGAAGGAG

SEQ ID 9304

NQEFYFGLDSSRCYHYHTKLDIVALKCAVCQKYACYKCHDALEEHCF AATKSDETFFVLGSGCRQMLTLKEYKTGFCPYCRM LFNPNCRHDS
IYFSKE

SEQ ID 9305

ATGACACATATTACATTTGACTATTCAAAAGTCTTGGGTCAATTTGTAGGCCGAACACGAGTTAGACTACCTACAACCAAGTAAGTGCAGCAGAT
GCTTTCCCTTCGTAAGGGACTGGTCTCGCTCAGATTTTCTCGGATGGATGGAGCTCCAGAAAATATGACAAAGAGAATTTTCTCGCATTCAA
AAAGCCGCTGAAAAGATTAAATCAGATAGCGAAGTACTCGTGGTTATTGGTATTGGTGGTTCGTACCTTGGCGCAAAAGCAGCAATGACTTTTGT
AATAATCATTTTGCTAATTTGCAAAACCGCAGAAAGCTAAGCGCCCTCAGATTTCTTATGCTGGAATTTCTATTCTACTTACTTACCTTGGCCGAT
TTAGTTGAATACGTCGAAGATAAAGAATTTCTCAGTAAATGTCATTTCAAAATCAGGTACAACTGAACAGCGGATTTGCTTTCCGCTGATTTAAA
GAACCTCTAGTTAAAAGTACGGTCAAGAAGAAGCTAATAAAGCTATCTACGCTACAACTGATAAAGTTAAAGGTGCGCTAAAAGTTGAAGCAGAT
GCTAACATTTGGGAAACATTTGTAGTTCTGATAATGTTGGTGGTCTTCTCAGTACTGACAGCCGTAGGTCTTCTTCCAATTGCTGCTTCAGGA
GCAGATATTACTGCTCTTATGGAAGGCGCAATGCTGCTCGTAAAGATTATCTTCAGATAAAATCTCTGAAAAATGCTTATCAGTACGCTGCA
GTTTCGTAATGTTCTTTATCGCAAGGTTATATCAGAGATTTTAGCTAACTACGAACCATCATTACAATACTTTGGTGAATGGTGGAAACAATTA
GCAGGTGAATCAGAAGGTAAGATCAAAAAGGTATCTATCTACATCAGCAAACTTCTCAACTGATCTTCACTCACTTGGTCAATTTATTCAGAA
GGTTACCGTAACCTCTTTGAGACAGTTGTTGCGGTTGAGAAACCTCGTAAAAATGTGACTATCTCTGAATTAACCGAAGATTAGATGGCTTTGGT
TATCTTCAAGGAAAAGATGTAGATTTTGTAAATAAAAAGCAACAGATGGTGTACTCTTGTCTATACAGATGGTGGGGTCCAAATATGTTTGT
ACGCTTCTCTACACAAGACGCTTACCCCTTGGTTACACTATTACTTCTTTGAGTTAGCAATTTGGCCTTTTACGTTTATCTTAACTCAGTAAATCCA
TTTGTATCAACAGGGGTAGAAGCATATAAACGTAATATGTTTGTCTTCTTAGGTAACCTGGATTTCGAAGAGCTTAGCGCTGAATGAATGCACGT
CTT

SEQ ID 9306

MTHITFDYSKVLGQFVGEHRLDYLQPVSAADAFRLQGTGPGSDFLGWMDLPENYDKEEFSRIQKAAEKIKSDSEVLVIGIGSYLGAKAAIDFL
NNHFANLQTAERKAPQILYAGNSISSTYLADLVEYVQDKEFSVNVISKSGTTTPEPAIAFRVFKELLVKKYQGEANKRIYATTDKVKGA VKVEAD
ANNWETFVVPDNGGRFSVLTA VGLLPIAASGADIT ALMEGANAARKDLSSDKISENIAYQYAAVRNVLYRKGYITEILANYEPSLQYFGEWWQL
AGESBKQKGYIPTYEFYPTANFTDLHSLGQFIQEGYRNLFEYVVRVEKPRKNVTIPELTDLDLGLYLVQKQDVFVNKKATDGVLLAHTDGGVPMFV
TLPTQDAYTLGYTIYFFELAGLSGLYNSVNPFDQPGVEAYKRNMFALLGKPGFEELSAELNARL

SEQ ID 9307

GTGAATAGAGAGGTTACTATGTCAATAGAATCAGATTTTTTCCGGAAAAAACGTTTTTATTTTTTTCATCGCTTGAGGAGTTTGGATTATCAAACTCT
GACCAAGAGTATATCTATGTCAAACTTTATGGATAATGACTTTAAAGCTATTATCAGCATTTTCATTGGATGGAAGATAGCTGGTAAGGTTATT
GATTGCGCACTTGAAGAAGATATTTACCGCTTCGAGCAGCAAAATATAATGGTTCTGTTTGTGGCGAAGTACGATCGGCTTATATGGCTATATTA
CGTGATATTTTCAGATTTCTTGTGTAAGGACTTATATTTACCAAGATCAAGTAATCGTTTAGCGGAGAAGATAGCTAAAACTTTTGAAGATTCA
GTTGATTATCCATTTGCGAAGCACCACAATATGCTTCTCTATCGTGTGTCAGGTAAATGGTATGCTCTGCTTTTTCCATTGAAGATGGGGAACTA
GAAATATGTTCCAGCTCAACTGTCAAGAAGATGAGGTTGAAGTTTGAATATTAAAGTCAATCCTCAAGATATGGAATCTTTTACAAAAAGAGGT
ATTTATCTCTTCTATCATATGCTCAAAAAGACTTGGGTATCTATCGTTTATAGCAATACTTTGTCTGATATAGAAATTTTTAAATTTGGTATCAGAT
AGTCGTAAGCTTGTCTTCTCAATAAAAAAATCAAATCTGAGCCAGAGTTTGGATTATTCTCTGCTAATCCTAAATTTTACGATATTGATAAGGAG
TTTTCAGAGCACTCAATTTGATGATTGGACTCAAAAAGGAAGATTGCGGTGGGAGATTATGTGTTTATTATATACAGCACTTATTCGTCCTTTT
CGCTATGTCGTCAAGTGATAGAAGCTGACCTTAAAACAAGTACTTACTTAGGAGCAAGAGATGTCAAAGCTTATATGCGACTCAAACTGATAAGG
CAATTTGAAGATTCTACCTATCTCTAGCATTTTATAGCAGAACCGCGGTTAAGACTGTGAGAGGACCAGCGCGAATGACCAAGGAATTGCGACAA
GTCATGGCAAAAACAATTCAGAG

SEQ ID 9308

MNREVTMSIESDFFRKKRFIFSSLEEFGIKSDQEIYICQTFMDNDFKAIITISLDGKIAGKVIDSALEEBYLPLRAANYNNGSFVGEVRSAYMAIL
GDISDSCCKDLFTKQSNRLAEKIAKTIFEDSVDPFAKHQPYASYRVSQKWAYLLFPLKMGKLENVPAQLSEDEVEVLNINVPNDMEILLQKBE
IYPSYHMSKKTWVSIVLDNLTSDIEIFKLVSRSRLVSHNKSNSEPEFWIIPANPKFYDIDKEFAEHQLIDWTQKGKIAVGDYVFYITAPIRAF
RYVCQVIERDLKSTYLGARDVKA YMRLLKIRQFEDSTYPVAFLEHGVKTVRPRMTKELRQVMAKTILE

SEQ ID 9309

ATGAAGAAAAGCTTTATTCATCAGCAACAGGAGATTCTTTTGTCAAAAATACCTTTTACACAATATTTGATTGATAAGTTAGAAAATCGTCGAAGTG
CAAGGACCTATTCTTCTAGTCAAGTTCGGGATGGTATGCAAGATAATTTATCTGTTATGAACTCCTGTATCGGTGAAAGTCTTAAATATACCTGAA
GCTGAATTTGAAGTCGTTCACTCATTGGCTAAATGGAACCGCATCTTTGGCAAGATTGGGTTAATGAGGAGAGAGGCTTTTGTCTATATG
AAAGCTCTTCGTCAGATGAAGATTCTCTTGATCCAAACACTCAGTTTACGTAGATCAGTGGGACTGGGAGAAGGTCATTCTGATGGTAGACGT
AATTTGGACTATCTAAAAGAACTGTGGAAGAAATCTACAAAGCTATCCGCCTAACAGAGCTTGCCGTGGAAGCTCGTTTGGATATTGAATCCATT
TTACAAAAGCGTATTTTATTATCAGAGAAATTTGGTAGAATAATCCAGCACTTAAGCCCTAAAGAGCGGTGAAATGCCATCGCTAAGGAG
TATGGCGCAGTCTTTTATTGTTGTTATGGTGCAGAGTTAGCAGATGGTAAACCACATGATGGTCTGTCACCGGACTATGATGACTGGACAAACCCA
TCAGAAAATGGTTTAAAGGTCTCAATGGTGATATTTAGTGTGGAACGAACAGCTTGGAACTGCCTTTGAACTATCATCAATGGGAATTCGAGTT
GATGAAGATCGCTCTTAAACGTCAAGTTGTTCTACCGGTGATGAAGATCGTTTAGAGTTTGGTGGCATAAGACCGCTATTACGTGGTTTCTCCCT
CTGACTATTGGTGGGGAAATTTGGTCAATCAGGATTAGCTATGTTCTGCTTCTGATAAAAAACATATTGGAGAAGTACAGTCAAGTGCTGGCCAAA
GAAGTCAGAGATACCTTTGAAAATATATTA

SEQ ID 9310

MKKSFIHQQEIISFVKNFTFYQLIDKLEIVEVQGPILSQVGDGMQDNLSGIEHPVSVKVLNIPEAEFEVHSLAKWKHRTLARFGPNEGEGLFVHM
KALRPDENSLDPTHSVYVDQWDWEKVIPDGRRLDYLKETVBEKIKARLRLTELAVEARFDIESILPKRITFIHTEELVEKYDPLSPKERENAIKE

YGAFLIGIGGELADGKPHDGRAPDYDDWTPSENGFKGLNGDILVWNEQLGTAFELSSMGIRVDEDALKRQVVLVTGDEDRLEFEWHTLLRGFFP
LTIGGGIGQSRILAMFLLRKKHIGEVQSSVWPKEVRDTFENIL

SEQ ID 9311

ATGGTTGAGCCAAATTATTTCAATACAGGACTTCATAAAAGTTTTGGGAAAAATGAGGTTTTAAAAGGCATTGACTTGGATATTCATCAAGGAGAA
GTAGTGGTTATTATTGGCCCTCTCTGGCTCTGGTAAGTCAACATTTTTAAGAACAAATGAATCTCTTGGAAAGTACCAACAAAGGGAACAGTGACTTTT
GAAGGGATTGATATAACAGACAAAAGAAATGATATTTTTAAATGCGCGAAAAAATGGGCATGGTTTTTCAACAGTTCATCTATTTCCCAATATG
ACTGTACTAGAAAATATTACTTTATCACCTATTAAAGACAAAGGGGCTTTCTAATCTTGATGCTCAGACAAAAGCATATGAGCTACTTGAAAAAGTT
GGACTCAAGAGAGAGGCTAATACTTATCCAGCTAGCTTATCTGGAGGACAACAACCAAGATTTGCTATTGCAAGAGGCTTGTCAATGAATCCTGAT
GTCCTTCTTTTGTATGAACCTACTTCAGCTCTTGGATCTGAAATGGTAGGTGAAGTCTTGACTGTTATGCAAGATTTAGCTAAATCTGGTATGACG
ATGGTTATTGTCACTCATGAAATGGGTTTTGACGCTGAAGTAGCGGATCTGTCTATTTTATGGATGCAAGGAATTATTGTTGAGCAAGGGGCCCT
AAGGAAGTATTTGAGCAGACAAAAGAAATCCGCACAAGAGATTTCTTAAGTAAAGTATTA

SEQ ID 9312

MVEPIISIQGLHKSFGKNEVLKIDLDIHQGEVVIIIGPSGSGKSTFLRMTNMLEVPTKGTVTTFEGIDITDKKNDIFKMRKMGVMFQQFNLPFNM
TVLENITLSPIKTKGLSNLDAQTKAYELLEKVGLKEKANTYPASLSGGQQRIAIARGLAMNPDVLLFDBPTSLADPEMVGVEVLTVMQDLAKSGMT
MVIIVTHEMGFAREVADRIVFDAGIIVEQGAPKEVFEQTKETRDRFLSKVL

SEQ ID 9313

ATGGCTAACAAACAAGATTTAATTGCAAAAGTAGCAGAAGCTACAGAATTAACAAAAAGATTTCAGCAGCAGCAGTAGATGCAGTTTTTGCAGCT
GTAGCAGATTACTCTTGGCTGAAGGTGAAAAAGTACAAATTAATCGGTTTTGGTAGAATTTGAAGTTCGTGAACGTGCAGCTCGTAAGGTCGTAAACCA
CAAACCTGGTGACAGAAATCGAAATTCAGCATCAAAAGTTCAGCATTTAAAGCTGGTAAAGCTCTTAAAGACGCTGTTAA

SEQ ID 9314

MANKQDLIAKVAEATELTKKDSAAAVDAVFAAVDYLAEGEKVQLIGFNGFEVRERAARKGRNPQTGAIEIHAASKVPFAFKAGKALKDAVK

SEQ ID 9315

ATGATTATTTTTCAACAAATTCCTTGATAAAATCAAAGAGTAGCAGACCATCATATTCCATCGACATATGAGACCAGACCCCTGATGCTCTTGGTAGC
CAAAATCGGCTTAAGGATATCATCAGGCATAATTTTCCAAAGAAAAAGTACTTGCTACTGGTTTTGACGAACCCACTCTCGCTTGGATTGCTAAA
ATGGATCAAGTGACCGACCAAGACTATCAAGGCGCTCTTGTGTGTGTACAGATACAGCAATACCCACGCGATTGATGATGAACGTTATAAAAA
GGTGACTTTTAAATTAATAATGACCATCATCCAAACGATGAAGCTATGGGAGATCTCTCTTATGTAGATACAAAGCCCTCTAGTGAAGTGAAT
GTGACAGACTTTGCTCTTCTTGTGATTGTGTATCAACAAGTGCAGCAAGAGTTCTATATAATGGTATTGTAGGAGATACAGGACGCTTTTTA
TATCTGTCTACCAAGTAAACACTGAAGATTGCTAGCAAACTTCGTGAATTTGACTTTGATTTTTCTGCAATGGCAGCTCAAAATGGATTCCCTTT
CCTTTCAAAATTCGCAAAATTACAAGGCTTATTTTTGAGCAACTTAAATTTGACAAGAACGGCGCTGCATGCGTTACTTTAACACAAGAAGACCTA
AAACGCTTCGATGTAACAGATGCAGAGACTGCTGCAATCGTTGGTGTACTCGGAAAAATTGATAATTGTAGAAAGTTGGGCAATTTTCTGTTGAACAA
AGCGATGGGCATTATCGTGTGCGCTACGTAGTAAGTACACATCATTAAATGAATAGCTAAACGTCATAATGGTGGCGGACATCCTTTAGCCAGC
GGAGCTAATTTCTATAGTTTGGAGAGAAATCAAGCTATTTACCAAGAAATCCAGGAAATACTTTCTTTA

SEQ ID 9316

MIIFQQILDKIKEYDTIIIRHMRPDPDALGSQIGLRDIIIRHNPFKKVLATGFDEPTLAWIAKMDQVTDQDYQGLVVTDTANTPRIDDERYKK
GDFLLKIDHHPNDEVGDLSDYVDTNASSASBITDFAALSCDLLLSTSAARVLYNGIVGDIGRFLYPATTSKTLKIASKREFDFDSAMARQMSDF
PFKIAKLQGFIFBQLKIDKNGAACVTLTQEDLKRFDVDAETAAIVGVPKIDIVESWAIIVFQSDGHYRVLRSKSHIINBIAKRHNNGGHPLAS
GANSYSLEENQAIYQEIQLSL

SEQ ID 9317

GTGATTAAACGATTTGATAATTATGCTCAGTACGCTACTTGTTTTTAGGTTTTAGCTTACTAATTTGGTGGTGTGGTTGGGGCTATTACAGCAGTCTTT
GGACGTGTCTTATTTCTCTGACAGCCTTTAGAAAGTATTATAGCTTACCTACTCCCTTTTCTTAGCATTGTTGGTTTTATTTATAGTTTTTGTCT
TATCAAAAATTTGGGGTAGAGTGTAAAGGGATGGGATTGGTATTTTGAAGTAGGTCATGGTAATGAGGAGACTATTCCGAAACGCTCTTGTCTCT
CTCGTGATATTAACTTGGTTAAACCACTTATTTGGTGTAGTGCAGGTCGTGAGGGGTTGCTGTACAGATTGGGGCTACCGTTTACACTAC
TTTCAAAAATATTGCGGTTTCAAAAACGCTTCTCACTTTTCTAGTAATGGGAATGGCAGCAGGTTTTGCTGTTTTATTTCAGACTCCTTTAGCT
GCTACTTTTTTGGCATTGAAGTTTTGGTAGTAGGTCGTTTTAATGGTTTTACGTATGATTACCAAGTTTAATTTGCTGCGCTGACAGCAAAATTCGTC
TCACATTTCTTAGGTTTAGAAAAATTTTCTCATAGTATAGCAACATCAATGGCGTTAACACCAGATATTATTCTAAAAATATTGGTTTTTAGGACTA
TGTTTTGGTCTGTGTGGTAATTTATTTGCTTATTTATTTGGCTAAAGCTAAATTAATTTGCTTCTAGTAGGTTGCTAAACCCATATAACCGATTTC
ACACTTGGATTGTTAGCTACTTTTTTATTGTTTATCTTCCATTTTGGACGATATTTCAGGACTGGGAACAAATCTAATTGAGGCTAGCTTCACTAAT
AAGAACCTTTATGATTATGTTGGTTGTTAAATTTGTTGACGATTTTACTTTGGCTGCAGGTTATCAGGAGGAGAAATTCCTTTATTT
GCAATCGGAGCAAGTTTAGGAGTGATTATGCGCCCATTTTAGGTTTGCCAGTTATTTTAGTTGCTGCTTTAGGCTATACTAGCGTTTTTGGGAGT
GCAACGAATACTCTGTAGTCTCTATCTTAATAGGAGGCGAAGTCTTTGGCTTTGCCAACACTCCTTATTTGTTATTGTATGTCTTGTGCTTAC
TCCATATCACATGCTCATACGATTTATGGTGTCTCAATCTAGA

SEQ ID 9318

MIKRFDNVAQVVLVLGFSLLIGGVGAI TAVFGRVLLFLTAFRSDYIAYLLPFLSIVGLFIVFVYQKFGGKSVKGMGLVFEVGHGNEETIPKRLVP
LVILTTLWLTHLFGGSAGREGVAVQIGATVSHYFQKYCRLQNASQLFLVMGAAGFAGLFQTFPLAATFFAEVLVVGRLMVSIVLPSLIAALTANFV
SHSLGLEKFSSHISATSMALTFDIIILKLLVLGLCFGLCGNLFAYLLAKAKLIASSRLLNPKRIFTLGLLATFLFIHFGRYSGLOTNLIBASPTN
KNLYDYDWLLKLCLTVITLAAGYQGGEVTPFLAIGASLGVIIAPILGLPVILVAALGYTSVFGSATNTLLGPILIGBVFVGFANFTFPVIVCLVAY
SISHAHTTYGAQSR

SEQ ID 9319

ATGTGGATAGAGGAGCTAGCCAACGGGAAATTTAAATATATCGAAAGATATACTGACCCCTCTAACAAATTAAGTCAAAAAAGTATCTGTGACACTA
GATAAAAATCTAGTCAAGCTCAGAAAAAGCTGGTTTAATATTGCAGGAAAAGATTGAAGATAGGCTCGCTATCAGAAATCACTCAGAAATGACT
TACGGAGAATCTAAAAAGGAATATCTAAAGCAATGGATACCGACGCTCAAAGACTCCACAAAACGTTGGTTATTATTAGTATCTGACAGTCAATATAGCA
ACCGTGTACCAGATGATACAATTTATCAACAAGTTGACTAAACGTGATATTAGACTAATCATTTGATAAACTATTAACACAAATTCGTATCATGTT
ACCGATAAAATGTAGAAAGAGATTGCATGCCATATTTCTTATGCGATACAAATGGAGTATATGACAAAGTAAATCCGACGGGAGAACGCTTAGTTCCC
AAACCAAGAGGATGATTACAAGCCTGAAAAGGTGCTTTATTTAATCTTAACGAGGTTTACGACCTGTGCAATAGAATGATAGACAATGACGAACAA
ACGCTCGCAGACATCGTTTTATTCATGTTTTTTCAGCGGTGTACGTTATGGAGATTATCTTGTCTGACTTACGACAAAATAGATTTTGAAAAATAAA
GAAATCTTGATTAAATGCACTTACGATTTTAAACACAGGAAATCACTACGAAACCAAGCAAAAATCAACACGCAAAATATCTGTATCAGATAAT
ATTTTAGATATCGTCAATAGACAGAAAAGACAAGTTCATTCTGCTTTTCCAAATTCGAACGGTGTACCGATTTTAAACGCGTACATCAATAAGCGA
TTGAAAAATTTATGCGAGATTATCACACGCACTTATTTAGACACTCGCATATATCATTTTATGACAGAAAAGGGATACCGCTAAATGCGATATGGAT
AGAGTTGGTCACAGCATTCAAAAACAACATTATCTATTACAGTCACACAACCTGTAATATGAAAGAAATTTATAAATAACAACTGCCCTTTT
GTGCCCTTTTAAAAATCGGAA

SEQ ID 9320

MWIEELANGKFYIERYTDPDLNKKYKVSVTLDKNSSQAQKAGLILQEKIEDRLAIRNHSEMTYELKKKEYLKQWIP TVKDKSTKRGYLVSDSHIA
TVLPDDTTINKLTKRDIRLIDKLLKHNSYHVTHKCRKRLHAIFSYAIQMDYMTSNPTENVLPVKPKDDYKPEKVLYLTSNEVYDLCNRMIDNDEQ
TLADIVLFMFTGVRYGELSCLTYDKIDFENKEILNATYDFNTRBITTTKTKSTRKISVSDNILDIVNRQKTTSSVPFVPSNNGVPIINAYINKR
LKIYGDYHTLFRHSHLSFLAEKGIPLNAIMDRVGHSDPKTTLISYSHTTVMNKEIINKQTAPFPVLLKSE

SEQ ID 9321

ATGACTGAACTTGACAATAAAATCCTACAAAAAGCAAGCGGTGAAAATCGTCTTGATCCTGATCAACAACGTTACTACCTTGGTACTTTATAAGAA
AGAGTTGTGCTCCACTTAAGTTTAAAAGAGGCGACAAGAAGAAAAGTTTCAACTGCTATACATCTGCTCTTAATCTGATACTTGAATATCCT
AATCTTAGTTTAAAAATATACCAAATCTCCCTACTGATGTTCAAATGTTCTCATGTAAGTTAGCTAACCGTCTATCACTAGCTGCTACGATTGTT
AATGAAGCAAAATGCCAATTCCTCATTTGGTATTATTATACATAGTGATAAGGCTGAAAACGTTGAATGGACGATTTTGAGACACAATTCCTCGAT
TTATTCAATTCACCAAAAAAGAGGAGTCTCTAAAAAAGTCTATGGCAACATTTCTTTAGTCAAAA

SEQ ID 9322

MTELDNLKILQKASGENRLDPDQQRYYLGYTKERVVLHLSLKEAQEKFQLAITSALNNLILEYPNL:SLKLSPNLPTDVQMFYMKLANRLSLAATIV
NEANANSFPFGII IHSDKAENVEWDFETQFPDLFNSPKKEBSPKSLWQHFFSQK

SEQ ID 9323

ATGAAAAGATTACATAAACTGTTTATAACCGTAATTGCTACATTAGGTATGTTGGGGGTAATGACCTTTGGTCTTCCACGCGAGCCGCAAAACGTA
ACGCCGATAGTACATGCTGATGTCATTCATCTGTTGATACGAGCCAGGAATTTCAAAATAATTTAAAAATGCTATTGGTAACCTACCATTTCAA
TATGTTAATGGTATTTATGAATTAATAATAATCAGACAAATTTAAATGCTGATGTCATGTTAAAGCGTATGTTCAAAATACAATTGACAATCAA
CAAAGACTATCAACTGCTAATGCAATGCTTGATAGAACCATTCGTCATATCAAAATCGCAGAGATACCACTCTTCCCGATGCAAAATGGAAACCA
TTAGGTTGGCATCAAGTAGCTACTAATGACCATATGGACATGCAGTCGACAAGGGGCATTAAATGCGCTATGCTTTAGCTGGAAATTTCAAAGGT
TGGGATGCTTCCGTGTCAAATCCTCAAAATGTTGTACACAAACAGCTCATTTCAACCAATCAATCAAAAAATCAATCGTGGACAAAATATTAT
GAAAGCTTAGTTTCGTAAGGCGGTTGACCAAAACAAACGTTGTTGTTACCGGTAACTCCATGTAACCGTAAATGATACGATTAGTTCCATTGCA
ATGCACCTAGAGCTAAATCACAAGATGGCACATTAGAATTTAATGTTGCTATTCCAAACACACAAGCATCATACTATGGAATTATGCACACGGA
GAAATAACACTAAAT

SEQ ID 9324

MKRLHKLFIITVIATLGM:LVMTFGLPTQPQNVTP:IVHADVNSSVDTSQEFQNNLKNAIGNLPFQYVNGIYELNNQTNLNADVNVKAYVQNTIDNQ
QRLSTANAMLDRTIRQYQNRDRTLPDANWKPLGWHQVATNDHYGHAVDKGHL:LAYALAGNFKGWDASVSNPQNVVTTQTAHNSQSNQKINRGQNY
ESLVRKAVDQNKRVRYRVTPLYRNDTDLVPFAMHLEAKSQDGTLEFNVAIPNTQASYTMDYATGEITLN

SEQ ID 9325

TTGATGTCAAATTTTAATTCGATGATTTTCTGTTTCTTGATCGTATCTCCAATCACAAACAGTTGGGATTGCTTTGGCAATTAGTTTGTCCGGAATT
GGTTCTGGTGTCTGCTAATTTAGGTATCTGCTGCTAGTTTGGGCTTTGATGCTGGTGGTGGTCAATTTCTAAGGGGACAGCTTAGCGCAT
GTTTATAGGTCTCTTAAGATTTCGATGGCTAATGATTAGCAAAACCGAAGATTATGCTACCTATGATATCTTCAGCAGCAATACTAGGAATTTCTC
GGAGCTCTCTTAATATTCAAGGAACACCAAGCTAGTGCAGGTTTGGIATCAGTGGTTGATTGGACCGGATTAATGCTCTTAATTTAGCAAAAGGT
GGATGGTCAGTTATGAATATGTTATTGATAATTATAATATTGTTGCTGCACCAATTATATGAATTTTATTTTAATTACCTCTTTATAAAAGTA
CTTAAATTTATGATCCAATGGACTATAAATTAGATATT

SEQ ID 9326

MMSLIAMIFCF:LIIVSPITTVGIALAISLSGIGSGAANLGICAA:SPGLCMAGWSVNSKGTALAHVLGSPKISM:ANVLAKPKIM:PMISSAAILGLI
GALFNIQGTFPASAGFGISGLIGPINALNLAKGWSVMNMLIIIIIFVAAPIILNFI:FNLYLFIKVLKIIDPMDYKLDI

SEQ ID 9327

ATGAAAATGATAAAAGGCATCTTCTGAATTATTCATCCTCATTCCTTATTTGATATTGCTATTCTAGGCTTAATTTGTAATTTATTCGACAACT
AGTGAACCTCTAATTCAGCTTGGAGCTAACCCCTTTTCGTTCAAGTAATCAACAGGGGTGCTTTTGGGCAGTCAGTTTGGTTGCAATTTATCTTTTGA
TATAAATGAACTAAATTTTTTGAATAATTTCTAAGTGTGACTATGTCAGTATTTGTTAGAGTATTTTACTACTAAGCGCGCTTTTATCA
CAAGAAGTTAATGGAGCACATGGTTGGATTGTTATTGGTCTATTTAGTTTCAACCTGCTGAATATTTAAAGTTATCATTTGATGGTATTATAGCG
TTTACTTTTGCTCGAAGGCAAAAAAGATAGAAATATATGATTATCAAGCTTTGACAAAAGGGAGATGGCTTCCGAGATCATAAGCGACCTAAAA
GATTGGCGATTTTATCTTTATTTATGATTGGTTTGGTAATTGCACAACCTGATTTAGGAAATGGTTCGATAATTTGTTCTAACCGTCAATTATTATG
TACTGATTAGTGGTATTGGTTATCGATGGTTTTCAGCTTTTACTTGGTCTAATCGCTCGTGGGGTCAACTTTATTTATCGGAACCTATTGCAAGTTGTT
GGAGTTGAGACAATGGCTAAAGTCCCTGTCTTTGGTTATGTAGCTAAGCGATTTAATGCTTTTTTTGACCCATTAAAGATTAAACAGATTTCAGGA
CACCAGTTGGCTAATTCCTATTATGCAATGAGCAACGCTGGCTGGTTGGTTCGAGGACTTGGGAATTTCTATTGAAAAATTAGGGTACTTACCAGAA
GCAACACAGACTTTGCTCTTTCAATGTTATTAGGAATTAGGAGTATTTGGTGCAGGGTTTATTTAGCTTTTGGTTTCTCTTAAGTTTACGT
ATTATGCACGTAGGTATAAAGGCTAAAGATCCTTTCAACTCAATGATCGCTCTTGGTATTGGAGCAATGCTATTGATGCAAGTTTGTGTTAATCATT
GGTGGTATTCTGGGTTAATCCCTCAACTGGAGTGACATTTCCTTTCTTATCCCAAGGAGGGAACAGCCTCTTGGTACTTTCTGTAGCGCATCGGA
TTCGTGCTTAATATTGATGCTAAACGAGAAAAAGGAATCATAATGAAAGAAGCAGAAGAGCAATATAAGCCACAAGAAAAAATGAAAAATAATC
AACCTTGATGCTTTAAA

SEQ ID 9328

MKIDKRHLNYSILIPYLILSILGLIVYSTTSATLIQLGANPFRSINQGVFWAVSLVAIIIFIYKLLNFKNSKVLTM:AVLVEVFIILLIARFFT
QEVNGAHGWIVIGPISFQPAEYLVKVIIVWYLAFTFARRQKKI:BIYDYQALTKGRWLPRLSLDLKDWRFYSLFMI:GLVIAQPD:LGNGSIIIVLTVIIM
YCISGIGYRWFSALLGLIVVGSTLFI:GTTIAVVGVTMAKVPVFGYVAKRNAFLDPFDKDLTDSGHQLANSYYAMNSGGWFGRGLGNSIEKLGYP
ATTDVFVFSIVIEB:LVIGAGFILALVFFLILRIMHVGIKAKDPFNSMIALGIGAMLLMQVFNIGGISGLIPSTGVTFPF:FLSQGGNSLLVLSVAIG
FVLNIDANEKKEKELIMKEEBEQYKQPKNEKIIINLDAFK

SEQ ID 9329

ATGAATAAATCATTCATAACCAAAATAGGTTTGGTAACTGTAGCGGTATTATCAGGTATTGTATTACGCTCTCAATTACCTGTGAACGCTAAAGCT
GAGACACCAGTAATGGCAGCAAGTGCACAACAAGGTTTCCGTTTGTAGCAACCGTTGTAGATAGTCAGACGCTAGTCTTGC CGGGAAAAATTTGGTA
ACTTTGTGAGAGGTGACAAGTGGTCAGCCTAAAAATTATGCAAGTGTGAAAAAGCAATGATGCCGACAGCTATTTTAAATATCTCCCTATAAAA
CGTAACCTTAGTGTGCTGTTGATGGACAAGTAAAGGATATACTATTGCAAGTGCAGGTAGCAGGTTCTAGTAAAGCAGCTAGTTTACAGCAACA
GGAGTAGGACAAATGAGCCAAAGTATTCAAAAAAACCATAGACATCACAGTGAGAGACCAGAAATGCTGAACCTGTTTTCAGGCAGGACAGTTACC
TTAAAAACACAAGCTGGTGGTGGATTTGCTAGCTTGGTTCTGGTGACAATGGATTAACCTGCTTTACTGATCGTTTACTAGATGGAACATTTCTAC
CAATATTTTGTGATGGGAAAAAATTTGGTGATTTGTACCTGGAGAAATCAAGAAAGTGCATATGTTAATGTTGCACTTAAAAAGATATTATTTACC
TTTACAGTCACTGCTTTAGATAAAGATGGACTTGTGTTAAGGGAAAAAGAAAGTAACGTTGACTGATATTACTGATGGTAAAGCAGTAGCGCTTGCT
TCTTTAAAAACGAATGATTAATGGACAAGCTATCTTTACCAACCTACCATTTATCAAGAAATATCAGTGTTCATTTGATGAAAAATCAAGAGGCTAT
ACTCTTCGAAGTGTAGTAGCAGGCTCTCATAAAGCGGCTGCATTTCTATGTAGATGGTAAAGGTACCAAGCACCTCAATTTAGTGCAGAACGAGCG
GTTGTAACCTGTTTACGATGCTAATGGAATTAATAGCAAAACCAAGAGTGCATTAACTAATTTCAATAGGGACATTTGTTGCAAAAGGTTTGACT
GAAAAAGATGGCAAGCAAGGTTCCGCAATAAATTAATGGCAGGAACGTTATACAAATATTTTGTAAATGGTATTGAGATGCCCTAAACTGCCCTT
GTTGGTAGTGATGTCAGTTTCTTCAACAGATAAAACAAATTAAGAAAGAAAAACCTGTACTCTCTGATAAATGGATAAAGAAATGAACCAAGAG
AAGGAAAAGGAGCTCTTAGATACTC:CAAAACCAAGTACCACCTCTCGAAACCAACAGCACC:AAATAAAAATAAAGGACAGATTCCCTAAGAAAG
TTCAGAAAAGTCAATCTCTAGATTTGAAGTCAAGTGTAAAGGCTATAGGTGCTAAGCCAAAAGCTATGACAGCCTTAGCTAAAAAATGGCTAAA
ACTGGTGATCAAGCCATTAGTATTTTAACTTTGGTTGGTTTATTGTAACAGGGTTAGCGATTATGTTAGGCTTCCTTAAAAAATCAGGATCAAAA

SEQ ID 9330

MNKSFNTKLG:LVTVAVLSGIVLTSQLPVNAK:ETPVMAASAOQGF:RFVATVVD:SQTHVL:PGKLV:TLSEVTS:GQPKIIASVKTNDAGQAI:FN:NLPIK
RNL:SVSDGGVQVGYTIR:PDVAGSSKAASFTATGVTNEPTYSKKTI:DIVRDQNAEPVSGRTV:TLKTQAGREIASLVSGDNLTRFTRDRLLDGTFY
QYFVDGKKIGDIVGESR:SAYVNVAPKDYFTFTV:TALDKDGLVVGKEVLTLDI:TDGKAVALASLKTNDNQAI:FTNLP:LSRNI:SVS:IDGKSKGY

TLRTDVAGSHKAAAFYVDGKGTAKPQFSARAAVVTVDANGNTIANQEVLTNSNGTIVAKGLTEKD GKARFANKLMAGTLVYNIFVNGIEMPKTAL
VGSDDVSFLTDKQIKKEKPVTPDKLDEKMNQEKELLDTPKVPPTSKPTAPIKNKKDDSPKKFTKSQSSSLKSSVKAIGAKPKAMTALAKKLPK
TGDQAI SILLVGVFI VTGLAIMLGFLLKKSRSK

SEQ ID 9331

ATGACATTACAAGACGAAATCAAAAAACGCCGTA CTTTGGCCATCATCTCTCACCCGGATGCTGGTAAGACGACTATTACTGAGCAATTATTATAT
TTTGGTGGTGAAATAGAGAAGCAGGGACAGTAAAGGGGAAAAATCAGGTACTTTTGCAAAGTCCGACTGGATGGATATTGAAAAGCAACGGGGT
ATCTCTGTACTTTCATCTGTATGCAATTTGATTACGCGGGTAAACGTGTTAATATTTTGGATACACCTGGACATGAGGATTTCTCGGAAGATACA
TACCGGACCTTAATGGCTGTGGATGCAGCTGTCTATGGTTGTAGATTCCGGCTAAAGGTATTGAGGCTCAAACCTAAAAACCTTTTGAAGTTGTAAAG
CATCGTAATATTCGGTTTTACGTTTATTAATAAAATGGACCGTGATGGACGTGAGCCATTGGATTGCTTGAAGAGTTAGAAGAAGTACTAGGT
ATTGCTTCTTATCCAATGAATTGGCCGATTGGTATGGGGAATCATTGAAGGGCTTTATGATTTACATAATAAACGTTTAGAAGCTCTATAAGGGA
GACGAGCGTTTTGCAAGTATTGAAGACGGTGATCAGCTGTTTGGCAATAATCCATTTTATGAACAAGTCAAAGAAGATATTGAAGCTTCTTCAGAA
GCAGGTAATGACTTTTCAGAACAGCTATCTTGATGGTGACCTAACTCCAGTATTCTTTGGCTCTGCCCTTACGAACTTTGGAGTTTCAAGCTTTT
CTTGATACTTTCTTGAGTTTGTCTCAGAACCTCATGGTCACAAGACTACAGAAGGTAAATGTTATTGACCCCTTGGCTAAAGATTTTTCAGGTTTT
GTCTTTAAATTCAGCTAACATGGACCCACGTCATCGCGACCGTATTGCTTTTGTTCGTATTGTTTCTGGTGAATTTGAGCGCGGTATGGGAGTT
AATTGACACGTAAGTAAAGGTGCTAAGCTCTCCAATGTTACTCAATTTATGGCAGAATCACGTGAAAAATGTGACGAATGCTGTTGCTGGGGAT
ATTATCGGGTTTATGATACAGGAAGCTTATCAAGTTGGGGATACCTTAACAGTTGGGAAAAATAAAATTTGAATTTGAACCATTAACCACTTTTACC
CCAGAATTATTATGAAAGTATCAGCAAAAAATGTTATGAAGCAGAAATCATTCCACAAAGGTATTGAGCAATTAGTACAAGAAGGAGCAATCCAG
CTTTATAAGAATTATCAGACAGGCGAATACATGCTGGTGCTGTGGGTCAACTTCAGTTTGAAGTTTAAACATCGTATGGAAGGTGAATACAAT
GCTGAAGTTGTTATGACACCAATGGGTAAAAAGACTGTACGTTGGATTAACTCAGACGATTAGACGAACGCATGTCTTCAAGCCGAAATATTTTA
GCAAAAGATCGTTTTGACCAACAGTTTTCCTATTTGAAAAATGATTTGCACTTCGCTGGTTGCTGATAAGTATCCTGATGTGAAGCTTGAAGAA
AAAAATG

SEQ ID 9332

MTLQDEIKKRRTFAIISHPDAGKTTITEQLLYFGEIREAGTVKGKSGTFAKSDWMDIEKQRGISVTSVSMQFDYAGKRVNILDTPGHEDFSBDT
YRFLMAYDAAVMVVDSAKGIEAQTKKLFVVKHRNI PVFTFINKLDRDGRFPLDLEELLEEVLGSIYPMNWPIGMGKSFEGLYDLHNKRLELYKG
DERFASIEDGDLFANPNFFYEQVKEDIELLQEAAGND FSEQAILDGLDLPVFFGSALTNFGVQTFLLDTFLFEPHPEPHGKTTTEGNVIDPLAKDFSGF
VFKIQANMDPRHRDRIAFVRIVSGEFERGMGVNLRTGKGAKLSNVTQFMAESRENVNNAVAGDIIGVYDTGTQYQVGDLTIVGKNKFEFEPLPTFT
PELFMKVSAKNVMKQKSFHKGIEQLVQEGAIQLYKNYQTGEYMLGAVGQLQFEVFKHRMEGEYNAEVVMTPMGKKTVRWINSDDLDERMSSSRNIL
AKDRFDQPVFLFENDFALRWFAADKYDPVKLEEM

SEQ ID 9333

ATGATAATAGAATTAAGAGTGTTGGAAAAATTTTCCAAAATCACAGTTTAGATTAGATGATATTTCTTTTAATATAGAAGAAGCGGAGATAGTT
GGTCTGATTGGTTCTAATGTACTGGAAAGAGTACTATTTTGAAGATGATTAATGGCTTAATCCCTTATGATAAAGGAAATATTATTATCAAGGA
AAAGAAGTGAAGTCTTTTCTGATAATAAGTTACGTGAGTGGTAAAGATATTGCTTATATTTTCAAATCATAATTTGTTAGCAGGAGAAAAGT
GTATATTATCATCTAGCTTTAGTTTATAAATTAATCATCAAAAAGATAATCATGACGCAATTAATGATATCTTAGATTTTTAGGTTTGTAGTGGAT
TTAAACAGGTGAAATGCCATAGTTTGTAGTGGTGGGCGAGCAACAAAAGTTGCAATCGCTATGGCTGTTTTGCAAAAACCGAAACCTTATCTATGT
GATGAGATCAGCTCTCGCTTAGATACTAATAGTGAAAAGAGATATTTAACTTGTGTCTGATCTTCGTGAAAAATATGGTATCTCTATCTTGATG
ATTGCTCATCAGCTATCTCTTTTAAACCAATATTGTGATCGGTGTAATGATTTTGGATCACCAGACTATTGTAGATACTGTTGTTCCAGTGAAAGCA
ACTCTGAATCAATTAAGTCAAACCTACGTAGATCAAGTAAAGGAGTTTTTGTACATGAT

SEQ ID 9334

MIIEKLSVGKIFPKSQFRLLDISFNIEEGEIVGLISNGTGKSTILKMINGLIPYDKGNIYYQGEVKSFSNDKLRQMRKDIAYIFQNHNLLAGES
VYHHLALVYKLNHOKVNHDAINDILDFLGLMDLKQVCHSLSGGQQQKVATAMAVLQPKPLILCDEISSALDTNSEKEIFNLSDLREKYGISILM
IAHHL SLLKQYCDRVMILDHQITVDTVVPVKATLNQLKSNYDVQVKEFLHLD

SEQ ID 9335

ATGGCAATTATTTTACCAGATTACCCCTATGCATATGATGCGCTTGAGCCACATATTGATGCTGAGACAATGACACTACATCATGATAAGCACCAT
GCAACTTATGTTGCTAATGCAAAATGCTGCTCTTGAGAAACATCCTGAAATTTGGAGAAGACTTAGAGGCGCTCTTAGCTGATGTTTCTCAAATTTCCA
GAAGATATTGCTCAGGCAGTCATCAATAACGGTGGTGGACATCTTAACCACGCTCTTTCTGGGAATTGATGTCACCAGAAGAACTCAAATTTCA
CAAGAGTTATCTGAAGACATTAATGCAACTTTTGGTTTCAATTTGAAGACTTTAAAGCTGCTTTACAGCAGCAGCAAGCAGGACGTTTGGTTTCAGGT
TGGGCTTGGCTTGTGTTAATGCTGAAGGCAAACTTGAAGTGCTTTCAACTGCGCAATCAAGATACTCCAAATTTAGGAAGCAAGAAACCTATTTTA
GGGCTTGTATGATGGGAGCATGCTTATTACTTAAACTATCGTAATGTTGCTCCTAACTACATCAAAGCTTTCTTTGAAATTTAATTAAGTGAATAAA
GTAAATGAAGTTTACCAAGCTGCTAAAGCT

SEQ ID 9336

MAIILPDLPHYAYDALEPHIDAETMTLHHDKHATYVANANALEKHP EIGEDLEALLADVSQIPEDIRQAVINNGGHLNHALFWELMSPEETQIS
QELSEDINATFGSFEDFKAATFAAATGRFGSGAWLVVNAEGKLEVLSTANQDTPIMBGKKPILGLDVWEHAYVLYNVRNRPNYIKAFFEIINWNK
VNELYQAAGA

SEQ ID 9337

TTGACACTTATGTCAGTTGCCACATTAGCTGCTGCTCAGGTAACATCAAATGGAACAAATGTTGTTACATGAAGGGCGACACTATTACAGTC
TCTGATTTTATGATCAAGTAAAAACATCAAAGCTGCACAACAATCAATGCTTACATTGATCCTCTCACGTTGTTTTGATACACAGTATGGTGAT
AAAGTTTTCAGATAAAAAAGTATCAGAAGCTTATAATAAGACAGCTAAAGGCTATGGTAATTCATTTTCAAGCGCACTTTCAACAAGCAGGTTTGACT
CCGGAAGGTTACAAACAACAATTCGCACAACCTATGCTTGTGGAATATGCTGTAAAGAAGCAGCTAAGAAAGAATTAACAGAAGCAAACTATAAA
GAAGCATATAAAACATATACTCTCTGAAACTCTGTGTAAGTAAATCAAATTTGGATGCAGAAGATAAAGCTAAATCTGCTCTTAAAGATGTAAGGCT
GATGGAGCTGATTTTGCAAGATTGCAAAAAGAAAAACAACAGCTACTGATAAGAAAGTTGAGTATAAATTTGATTCTGCAGGGACAACCTCCCT
AAAGAAGTTATGTCAGCAGCTTTAAGCTAGATAAAATGGTGTTCAGATGTGGTTTCAACGTTGATTCAACAACCTTATAAAACAAGTTACTTAC
ATCATTAAGATAACTGATAAGACAGAGAAAAATCTGATTGGAAATCTTACAAAAATCGCTTAAAGAAGTTATTTCTTAAGGATAAAACAAGCGAT
AGAGCCTTTCCAAATAAAGTATTCAAAGCCTTAGAAAAAGCTAATGTTAAGATTAAGATAAAGCATTGTCAGGCATCTTATCACAATATGCT
ACAACAAGTGGTTTCATCATCACTTAAAAAA

SEQ ID 9338

MTLMSVATLAACSGKTSNGTNVVTMKGDTITVSDFYDQVKTSKAAQSQMLTLILSRVFDQYGDQVSDKKVSEAYNKTAKGYNFSFSSALSQAGLT
PEGYKQQTITMTLVEYAVKEAAKKELTEANYKEAYKNYPETSVQVILKDAEDKAKSVLKDVKADGADFAKIAKEKTATDKKBYKFSAGTTLT
KEVMSAAFLKDKNGVSDVSVTVDSTTYKTSYIIKVTDKTEKKS DWSKSYKNRLKEVILKDKTSDFRQNKVTSKALEKANVKIKAKAFAGILSQYA
TTSGSSSLKK

SEQ ID 9339

ATGGATTTACAAAAACAATTAGAAGAGTTGAAAAATCAACTCAAGAAAAGCTTAAAGAAATGACTGGGAACCACTAAAGAAATTACAAGACTTA
CGTGACAGTTTATAGAAAAAAGGTTCTTAACAGAAATTAATAAAGGTTCTGAAGATTTATCTAATGATTTACGACCAAGTTGTTGAAAAACAA
GTCAATGAAGTACGTGATATTTTAAACAAAAGCCTTTGAGGAACAAGCTAAAGTAGTGGAAGCTCGCAAGATTCAAGCAGATTAGAGCTGAGAGT
GTCAGCGTTACTTGGCTGCTCAATGACATTAGGTCAACCGTCATGCTTCAACACAACTAGCGAAGAGATTGAAGATATCTTTTAGGTATG
GGATTCCAAGTGGTTGATGGTTTGAAGTTGAGAAAGACTACTATAATTTTGAACGAATGAATTTACCAAAAGATCATCCAGCCCGTGATATGCAA

GATACTTTTATATTACAGAAGAAATCTTGCTACGTACTCATACTTCGCCTGTTCAAGCACGAACAATGGACCAACATGATTTTCTAAAGGGCCT
TTAAAAATGATTTCTCTCGGACGTGTTTTCGCTCGTGATACTGATGATGCTACTCATAGCCATCAATCCATCAAAATGAAGGCTTAGTTGTTGGA
GAAAATATTTCAGATGGGCGATCTCAAAGGAACACTTCAAGTATTTCTCAAAAATATGTTTGGAGCAGAGCGTAAAAATCCGACTTCGTCCTTCATAT
TTCCCATTTACAGAACCTTCAGTTGAAGTTGATGTCCTCTTGCTTCAAGTGGGAGGTAAGGGATGTAATGTCGCAACAGACAGGTGGATTGAG
ATATTGGGTGCTGGTATGGTTACCCCAAGTGTGTTTGGAAATGTCGTTGATGATCTGAGAAATACTCCGCTTTGCTTTGGTTTAGGTCAGAA
CGTATTGCAATGTTACGCTACGGTATCAATGACATTCGTGGCTTCTATCAAGGTGATGTTTCGCTTCACAGATCAATTT

SEQ ID 9340

MDLQKQLEELKISTQEKLEKEMTGNHTELQDLRVQVLGKKGSLTELLKGLKDLNSDLRFVVGKQVNEVRDILTAFEEQAKVVEAAKIQALESES
VDVTLPGQMTLGHRRVLTQTSEEIEDIFLGMGFQVVDGFVEKDYNYFERMNLPKDHPARMDQTFYITTEILLRTHSPVQARTMDQHDPSKGF
LKMISPGRVFRDRTDDATHSHQFHQIEGLVVGENISMGLKGLQLISQKMFGAERKIRLRPSYFPFTEPSVEVDVSCFKCGGKGCNVCKQTGWIE
ILGAGMVHPSVLEMSGIDSEKYSGFAGFLGQERIAMLRYGINDIRGFYQGDVRFDTQF

SEQ ID 9341

ATGCTCTTATATTTAGAAATCTTACCTAGCTTATTAGTAGGTGCGCAAGTGACATGCAAGTTTCTTTATTTGTTATTGTTTATCAATCCACTT
GGTATTGTTGATGCTTCTTAATGAAAGTTCATTTTAAGCCGCTTCAATGGCTACTGACAACTATATTTGGATTATGGAGGACCCCTCTGTATA
TTACAGCTTATCTTTTATTATCTTTTACCAGTGTAGGGATTCTTTTGTATGCTATGCCAGCTGCGATTATTGCTTTTACGATGAATTATGCA
GCTTATTTTGCAGAGATTTTTCGAGGAGTATTGAGTCTATTCCTAAAGGGCAATATGAAGCTGCAAGGATTATTAAGTTTCTAAGTTTCAAACG
GTTTGGTACATAGTATTACCTCAAGTCTTCAAAATAGTCTTACCGAGTGTGTTTCAATGAAACGATTACTTTAGTGAAAGATTCTCATTGGTTTAC
ATACTTGGTGTGGCGACTTACTTCTAGAAAGTAAGACAGCCGCAAAATAGGGAATGCAACACTTGCACCAATGTTTATAGCAGGTGGTATTACCTA
TTATTAATTGGTCTTTTAACTATTATCTAAACAAGTTGAAAGCGTTTAACTACTATAAA

SEQ ID 9342

MSYILEILPSLLVGAQVTLQVFFIVICLSIPLGIIVAFMKVHFKEPLQWLLTTYIWMRGTPLLLQIIFYYFLPSVGSIFDRMPAAIIAFTMNYA
AYFABI FRGGIESIPKQYEAQKVLKFSKQFTVWYIVLQVFKIPLPSVFNETTTLVKDSSLVYILGVGDLLESKTANRDATLAPMFIAGGIYIL
LLIGLLTILSKQVEKRFNYK

SEQ ID 9343

ATGAAAAAAACATTTTGTAAACCTTGCTAGCCACCGTCTTATTGACGCTGTCTGGTTGTGCTAATTGGATTGATAAAGTCAATCAATCACC
AGCGTTGGTTCAACCGCTTACAGCCACTGTGAGAAGCTGCAAGCAGATGAGTTTGGTAAGACAAACCTCGGTAAGACTATCAATGTCCAAGGAGGA
GGCTCAGGAACAGGCTTATCACAAGTACAGTCTGGAGCTGTTCAAATTTGTAATAGCGACTTATTTCAGAGAAGAAAAGATGGTATTGATGCTAAG
AAATTTGAAAGACCATCAAGTCGACGTAGCTGGATTAGCTGTTATTGTTAATAAAAAAGTTAATGTTAAAAATCTAACCCCCCACTTCGTGAT
ATTTTTCGAGAAAATCAAGAATTGGAAGAAGTGGGAGGACAAAGATTAGATATTTCCATCATCAATCGAGCAGCAAGTTCTGGATCCCGTGCA
ACCTTCGATAATACTATTATGGGAATGTTGCTCCTATTCAAAGCCAAGAACAAAGATTCAAATGGTATGGTGAATCAATTGTTCTCAAACACCT
GGTGGGATTTCATACCTCGCTTTTGCATACGTTGATAAATCTGTCCGAACATTAAACATAAATGGTTTTCGCGCAACAGCTAAAAATGTTACTACC
GACAACTGGAAACTTTGGTCATATGAACATATGTATACAAAAGGTAATGAAACAGGCTAACAAAAAGAAATCTTAGACTACATGAAAAGGATATAA
GTTCAAAGTAGTATCGTACAAACATATGGGATATATCTCTATTAAACGACATGAAAGTTGTTAAAGATGCTGAAGGTAAGTAACCCCAAA

SEQ ID 9344

MKNIFLLLLATVLLTLSGCANWIDKQSITSVSTALQPLVEAADEFKGTNLGKTIINVQGGSGTGLSQVQSGAVQIGNSDLFABEKGIDAK
KLKDHQVAVAGLAVIVNKKVNVKNLTTHQLRDI FAGKIKNWKEVGQDLDSIINRAASSGSRATFDNTIMGNVAPIQSQEQDSNGMVKSIQSQTP
GAISVLAFAVYDVKSGVTLKLNFGAPTAKNVTTDNWKLSWEHMYTKNDELTLTEFLDYMKSDKVQSSIVQHMGIYSINDMKVVKDABGKVPK

SEQ ID 9345

ATGAAATTTACCGAATGAATTTATTGAAAAATATCAGACTATCTTAAAGATGAAGCAGAGAAGCTTTTTTTGACAGTTTGAACAAAAACCATATCG
GCATATCGCACCAATCCTCTCAAAGAAAAGCAACTTGTATTTTCCAAATGCCATCCCAAGTACCCTTGGGGGCATTATGGGAAAATATCAGGAAAA
TCAATAGAACACACAACTGGCCTTGTTTATTCTCAAGAACCTGCTGCTCAGATAGTGGCTCAGATTGCTGAACCACAAGAAGGAATGAAAGTGCTA
GATTTAGCAGCTGCACCTGGTGGAAAAACAACACACTTCTATCATATTTAAACATACTGGTCTATTAGTTAGTAATGAAATTCRAATAAACGT
AGTAAATTTTAGTCGAAAATGTCGAACGTTTGGTGTGTAAGATGTTATCGTGACTAATGAAAGCTCCCAACGACTAGCCAAATGTTTAAATCT
TTTTTTGATCTTATTGTTTTGACCGTCCGTGTTCTGGTGAGGGAATGTTCCGCAAGATCCCTCAAGCAATACAAATATGGCACAAGAGTACCC
ACTGAATGTGCACAGTTACAAAGAGATATTTTAAAGAAAGCAATCAAATGCTAGCTCATGGTGGTATACTTGTATACTTACTTGTACATGGTCA
CCAGAAAGAGAACGAGAAGTGGTTAATTGGCTCCTTCAAGAGTATGATTACTTAGAACTTGTGTATATTCCTAACTAAATGGGATGGTTGAAGGG
ATTAATGTACCACAAGTTGCAAGGATGTACCCCTCATCTTTTCAAGGTGAAGGACAATTGCTTGCAAAACTGAGAGATACTAGATCTAAGGAAGCA
CAGAAAATTAAGCCAAAAAGCAGAAAAATAAATAAATGTCAGTTACAATTGTGGCAACAATTGTCACAAGACCATTAAAGATAGACTTGAACGGT
GTTTTAGATGTTTTCGGGGACCAACTCTATCTTCTACCTAATGGTCTCCCGGATTGTTCTAAATTAATAAATAGCAGCAATGGTCTCCATCTAGGC
ACTTTCAAGAAGAAATCGTTTTGAGCCATCGTTTGGTATTGGAATGGCACTTAGCGAACATGACCTAGTACAGTCTATTGAAATTGATATAGAAGC
TTTGAAGGTGACGTTATCTGGAATGTAGTCAAACTAGACAAGACTGTTTCCAAACCGTTGGTATCAAAATCTTGTAAAGGCAATGGATTAGGTTTT
GCAAAAGTGACAAATAATACTCTTAAAAATTATTACCTTAAAGGACTACGATTTTCAGACA

SEQ ID 9346

MKLPNEFIEKYQTLKDEAEAFDSFBQKPI SAYRTNPLKEKQLDFNPAPISTPWGHYKISGKSI EHTTGLVYSQEPAAQIVAQIAEPQEGMKVL
DLAAAPGGKTTHLLSYLNNTGLLVSNBISNKRSKILVENVERFGARNVITNESSQRLAKCFNSFFDLIVFDGPGCSGEGMFRKDPQAIQYWHKDYP
TECAQLQDILKEAIKMLAHGGILVYSTCTWSPBNEEVVNWLLQEYDYLELVDIPKLNMGVGINVPQVARMYPHFGQEGGFVAKLRDTRSKEA
QKIKPKAQKINKMQLQLWQQFAQDHLKIDLNGVLDVFGDQLYLLPNGLPDLKSLKIARNLHLGLTFKKNRFPFSPALGMALSEHDLVQSI EIDIEQ
FEVYVSGNVVKLDKTPVNGWYQILVKGNGLGFPAKVTNNLTNKNYPKGLRFPQ

SEQ ID 9347

ATGAGAGAGTCTATTTTGGAGAACTGCAAAAGGTAAAGTATCAAGGCATGTCCTTTTAACTATATTATTGGCTTTGATATTACTATTACAGCA
GATTTCTCTTACCTATATTATTATGAATTGATTATCTCGCTTGATTTTGGAACTAGAGTGGGATAGCGATATCGTCCAGTTAATCATTTTACTA
GCAACTTCAATTAGTACGGTAATGTTATTATGTTGGGTGAAATTTAAAGAGAAGCGTCCAATTAGTTCTCTAGGGCTATTAAAGAAAGGAGCCCTA
ACAGAATTATCTAGAGGATGGTTAGTCGGGAGCGTCTCTTTGGAGCCTGCTTAATATTAAACAATAATTCAGGCTCTGGAGTTATCGAACTGTT
CGTTTACAGCTGATAAATTGATTTGGTTTCTTATTTTGTCTTGGATGGCAGGTACAAAGCGCATCTGTTGAAATATTGTTGCTGGTGGATGGTTA
CTTCCGGTGAGTGCCACAAAGIATAGTAAGATAGTTTCTGTAGTATCAGTTCAATCTTTTTCGGTCTCTGCTGATAGCGCTAATAATCATGTAAGC
CTTATCTCGATTCTGCTCTGCTCTCTTGGACTATTCTATCTGCTCTATGTTTAAAGAGTTAAACATCTGGGGGCGTGTGGTATTTCATGGC
GCCTGGAAGTGTGTAAGGGAGTGTCTTGGAAATCGAAGTTAGTGGAGAGCCAAATGTTGTTCTAACTCCCTAGTCCATGTTAAACCTTATGGTGT
GACTGGATTAGCGGTGGAATAATTGGTGTGGAAGGAAGCATGATTACAGTATTGTTCTTATCGTAGCATGTTATTGGCTTTATCAAAATCCAAT
TTTCCTTACGAC

SEQ ID 9348

MRESIFEETAKGVSRHVLTLILLALILLFTADFLTYIIIELIISLDFWKLEWDSDIVQLIILLATSISTVMLFMWVKFKEKRPISLGLFKEGAL
TELSRGLVGSVLPFACILITIISSGSGVIETVRFTADKLIWFLIFAVGWQVQSASVEILCRGWLLPVSAATKYSKIVSVSISIIFFGLHSANNHVS
LISIFNLCLFGLFLSLYVILKGNIWGACCIHGAWNVCQGSVFGIEVSEGPMLSNSLVHVKTGYADWISGGKFGVEGSMITSIVLIVACYWLYQKSN
FPYD

SEQ ID 9349

ATGGGTAAGACATTTTGGAAAGATATCTATCGATCAATTACGACTTCAAAGGGTAGATTTTCATCAATCCTCTTACTTATGATGTTAGGCTCATTT
GCTTTTATAGGACTGAAGGCTCTCAGCACCTAATATGCAAGAACAGCACAAAATTACCTTGCTCATCATCATGTTATGGATATTACCGTTCCTCAAT
TCTTGGGGACTTGACAAACATGATCAAACTGTTTTAGAAAGCTTAAAGGATCAACAAGTTGATTTTCTTACTTTGTAGATACAACCCCTCAACAG
AATAGTAATCTTATCGATTGTATTCCAATACCAAAACGATATCAACCTTTGATCTTGTAAAGGGACGCTCTCCCTTTAAATAAATCAGAAATGCT
CTCTCATTTTCAGGAACGAAAAAATATGCAATAGGTGATAAAATTAATTTTAAACAAGATAAAAAACAACTGTTTTCAAATACAGGCTCTCTAACT
ATTGTAGGTTTTTGTAAATCTACCGAGATTGGTCTAAGACAAACCTTGGTAGTTCTCAAACAGGGGACGGGACTTAGATAGTTTATGGCGTATTA
GATAAGACAGCATTTCTACTCTCCAGTATATACAATGGCAAGGGTAACCTTTTAAAGATCTTAGGTTGATTAAACCTTTCTCAATAAGTTACAAAGAA
AAAGTAGCGAAATACCAAGAAAAGGTATCGCGAAAATTAATATTCAATAAAATAAGATATACCAAAACAAAAAAGAGAGCCTACGTAAAATC
GATGAGGAGGAAAAAGCCTACTAAAAGCTCAAAAAACAAATCAATCGGTTAGATAATGATAGCCTAGCGATGCCATATCTCAAAGACAAGCTATT
CAAAATGAAAATTAACAAAGACCGACTATCTCTTTTGAACGAAACAAAGAGCTTCTAAAATTGAGACATAACACCAAAATAGGAATCGGCTCAA
ATTATGTCTACAACCGTACTACCTTTCCGAGGACAAGGATATAACACTTTTGACTCCAGTACAAATAGCACCTTCTAAAAATCAGTAATCTTTTC
CCCATTATTTTATATTAGTCGCAGCATTAGTAACCTTAACAACATGACTAGGTTCTGTCGAGGAAGAAAGAACCAACGAGGCATATTAAGAACGA
CTAGGCTATAGTACCGCCAAGTTATCTTTAAATTTATTTATTTAGTTTATAGGACGAAACATTAGGGACTACTTTGGGTATCATTTGGAGGGCAT
TATCTTTTACCTCGTATTATTTCTGATATCATTTCCAAGAGCTGACTATTCCAACACACAGTATCATCTTTCTTAAATTAACGTTTCTTAGCC
TTTGTTTTTTTCATTATTAAGCATTGTTCTTCCAGTTTTTGTATCTACTCGACGTGAGTTGAAAGAAAAGCAGCATTTTTATTATTACCAAAACCA
CCAGCTAAAGGATCTAAAATAGCTTTAGAGTATATCAATTGGATTGGAAAAAAGCTGCTTCCACAAAAAGTAAGCTCTAGAAATATTTTTCTGT
TACAAACAAGGATGATTATGACCATATTTGGAGTTGCTGGATCAGTAGCGCTCTTATTTTTCAGGCTAGGAATCAAAATCCTCTTAAAGCAAAAC
GTCAATGAACATTTCCGTCGTATTATGCCCCATGATATATTGCTAACATATAACAAAAATGCTTCTCCCCAAAAAATCTTGAACACTTTTCAAAA
GATTCAAAAATAGACAAATACCAACCAATACACCTTGAAAACTTTCAGCGAATCCATTCTGGACAAATTAATAACAGTCAATTTCCCTATTTCAATA
ACAGACAAAAAACCAATTACTACCTTTTATTATTATTTACAAAGCAACAACCTAATAAGTCATTCGACTTGAATAATAAAGGGATTATTATTCTAA
AAATTAGCTCAATTTTATCATGTTAAATACCGGTGATTTTATCCATTATCTTCAAGAACTTCTTCAAGAACTTCTTCTAGAAAATTAAGAAAGGAT
GTCAATGCGAATGTTGGTCACTATATTTTATGACAAAACAATACCTATCGAATCTTTTAAAGAAAGAGCTAAAGATAACGCTTTTTTGGTTAAG
TTAACCAACATAAAAACTCGCAAAATAACTTAGCAGAAAACTTTTGAAGAAATTAAGGAGTTGAGTCTTCTACGCAAAATGCTCTTTCAGCTGGCTAGT
GTAGAAAGCGGTTGTGCTTCTTTAGATGGCTCTATGACTATTTTAGTTGTCGTATCTTTATTTGTTAGCCATTGTAATCTCTATAATCTCACTAAT
ATTAATTTAGCAGAACGTAAGCGGGAGCTATCACTATAAAGGTATTAGGTTTTTATAATGAAGAAGTAACTTTATACATTTACCGCGAAACCAATT
ATTTTATCAACCATCGGTGTGATTCTAGGCACCATTAGCGGTACTTATTTACACCGCTCAAAATGATGTTGCTAATTTGGTTTCAGATCAAAATCTTTT
GGTGAAGAAGTATCACCACCTACATTTATAATACCAATAAGCGTAGTAGTCATCTTAATAAGTCTAGGTTTTATAGTTAACCATCAATTAATA
AAACTCAATATGTTAGATGCTTGAATCAGTAGAT

SEQ ID 9350

MKTFPWKDIYRSITTSKGRFSSILLMLLGSFAFIGLKVSAPNMORTAQNYLAHHHVMDDITVFNWGLDKHDQTVLESILKGSQVEFSYFVDTTPQQ
NSKSVRLYBNTKTIISTFDLVKGRPLPLNKSEIALSFQERKKYAIQDKINFKQDKNKLFSNTGPLTI VGFVNSTEIWSKTNLSSQGTGDDLDSYGLV
DKTAFHSPVYTMARVTFKDLRLINPFSISYKEKVAKYQEKVSRKLNHNKIRYTKPKKESLRKIDEEKSLKKAQKQINRLDNDSLAMPLSQRQAI
QMKIKQDRLSLLKRLTKELLKLRHNTQIMESPQIIIVYNRTTFPGGQYNTFDSSTNSTSKISNLPFIILYLVAAALVTLTMTFRVEBERTNAGILKA
LGYSDRQVIFKFIYGYFIAGTLGTTLGIIGGHYLLPRIISDIISKDLTIPNTQYHLFLNYSLLAFVFSLLSIVLPVFVITRRELKEKAAPLLLPKP
PAKGSKIALBYINWIKLBSFTQKVARNFRYKQRMINTIFSVAGSVALLFSLGLQISSLLKQTVNEHFGRIMPVDILITYNASPPKILELLSK
DSKIDKYQPIHLENLDESIPGQINKQSISLFIITDKKQLLPFIYLBQEAATNKSLHLNNKGIISKKLAQFYHVNTGDFIHLSSHQTLPSRKLKITGV
VNANVGHYIFMTQYRYTIFKEAKDNAPLVKLTKHKIANNLAEKLEINGVESLTQNALQLASVBAVVRSLDGSMTLLVVVSLLLAIVILYNLTN
INLAERKRELSTIKVLGFYNEEVTLIYRETIILSTIGVILGTISGTYLHRQMMLLIGSDQILFGEKVSPTTFIIPISVVVILISLGFIVNHQLK
KLNMLDALKSV

SEQ ID 9351

ATGTGGCAGGCACTTACCTTTGGGGCCAAAGAACTTGCTATTACAGTTTGGACATTTTATGGGTAATGGTGGCGATTGGAAAAATAAGCCGGGCTAT
CAAAACCAACAGGAGGCAAAAAACAGGCTACGCCATCTGATACCCCGCCCAAGCTGGTGCTGATAGAACTTACGGCCACGTGGCCATCGTCGAA
GACGTTAAGGAAGACGGATCTATCCGATCTCCGAATCAATGTCTAGAGCTTGGCACCATCTCTTACGCACTTCAGTGCAGCAGAAGCAGCA
CAATTGACTTATGTAGTTGGGGAGAAG

SEQ ID 9352

MWQALTGLAKELGYQFGPFMGNGGDWKNKPGYQITHEAKTGYAISFSPGQAGADRTYGHVAIVEDVKEDGSIPISSENVLGLGTISYRTFSAAEEA
QLTYVVGEK

SEQ ID 9353

ATGAGTATTTTGAAGTAAAAAACTTAAGTCACGGTTTTGGTGATCTGCTGCTATTTTGAAGATGTTCTTTTTCGCCTTTTAAAGGTGAACATATA
GGACTTATTTGGTGCTAATGGTGAAGGAAATCAACATTCATGTCAATTGTACAGGTCATCTTCAACCTGATGAAGGAAATTAAGTGGTCAAAA
TATGTAACCTGCTGGTTACCTTGATCAACATACTGTATTAGAAGAAGGTCAAACAGTTCTGTGATGTTTGGCAACAGCATTTGATGAATTTTAAA
ACAGAGGCAACGATCAATGATATATATATATCCATGGCAGATGATGGCGAGATGTAGATAGCCTTATGGAAGAAGTTGGAGAACTACAAGATCGT
TTAGAATCACCTGATTTTTATACACTTGATGCTAAAAATTGATGAAGTTGACAGGGCATTAGGAGTTATGGATTATGGATTCTGATGTTACT
GAATTTATCTGGTGGTCAAGGACAAGGTTCTTTTAGCAAAAAGCTGTTTATAGAAAAGCCAGACATCTCTGCTTGTAGTACGACCAAACTACCTT
GATGCTGAACACATTTGATTGGTTAAACCGCTATTACAAAATATGAAAATGCTTTTGTTTTAAATCTCACAGATATCCATTTTGAACGATGTT
ATCAATATTGCTATCATGTTGAAAAATCAAGATTTAGTAAGATATTCGGTGATATATACTAATTTGAATCAGTCTATGCAATGAAAAAGGCTGCA
TTAGAAGCAGCCTATGAACGCTCAACAAAAGGAAATAGCTGATTTTACAAGATTTTGTAAATCGTAATAAAGCACGCGTCAACGTAATATGCA
ATGTCCTCGTCAAAAGAACTAGACAAAATGGATATTATTGAGTTACAAGCAGAGAAACCAAGCCAAAGTTTGAATTTAAAGAACTCTCGCACCA
GGACGTTTTATTTTCAAGCTAAAGATCTTCAAATGGATATGATCGTGCTTTAACAAAACCTCTAAACCTAACATTGAACGTAATCAAAAAATA
GCTATTGTTGGAGCAATGGGATAGGAAAAACAACATTACTTAAGAGTTTACTAGGTATTATCCCCCTATTCTCGTGAATGTTGAACGAGGTGAT
TTTTATGATTAGGTTATTTGAACAAGAAGTACCCGGAGGAAATCGCCAACTCCACTCGAAGCAGTATGGGATGCTTTTCTCTGCTTTGAACCAA
GCAGAGGTTAGGGCAGCTCTTCTGCTGTTGTTGTTAACTTCAAAGCATATTGAAAGTCAGATTGAGGTGTTATCTGGTGGGGAGCAATCAAAGGTC
AGATTTTGCTTATTAATGAATCGCGAAAAATAATGCTTGTACTTGACGAAACCAACCAATCATTTAGATGATAGTGTAAAGATGAGTTAAACGCT
GCTTTAAAGCTTATAAGGGATCAATCTTGATGGTATGTCATGAACCGGACTTTTATGAAGGATGGATGGATGATGTTTGGGACTTTAACCACCTT
AGT

SEQ ID 9354

MSILEVKNLSHGFGDRAIFENVSRLLKGEHIGLIGANGEGKSTFMSIVTGHLPQDEGKIEWSKYVTAGYLDQHTVLEEGQTVRDVLRATFDELFLK
TEARINDIYISMADDDGADVDSLMEVGELODRLESDFYTLDAKIDEVARALGVMDSDVTELSGGQRTKVLLAKLLEKPDILLDBPTNYL
DABHIDWLKRYLQNYENAFVLISHDIPFLNDVINIVVHVENQDLVRYSGDYTNFESVYAMKQAQLEAAAYERQKEIADLQDFVNRNKRVARATNMA
MSRQKKLDKMDIIELQAEKPKPSFEFKESRTPGRFIFQAKDLQIGYDRALTKPLNLTFFERNQKIAIVGANGIGKTTLLKSLGIIPIPIISGNVERGD
FIDLGYFEQEVPPGNNRQTPLEAVWDAFFALNQAEVRAALARCGLTSKHIESQIQVLSGGEQSKVRFCLLMNRNNVVLDEP'NHLDVDADKDELKR
ALKAYKGSILMVCHPEPFIYEGWMDVDFNQLS

SEQ ID 9355

ATGACTTACACAGAAAATCTTCAAAAATGGTTAGATTTTGAAGCAGCTTCTGACTATCTTCTGTCAGAAATTAATCAATGGATGAAAAACAAAA
GAAGATGCTTTTACACAACTTAGAATTTGGTACTGCTGGTATGCGTGGTTATATTGGTGTGTTACAAATCGTATTAATATTTATGTTGTCCGT
CAAGCAACGAGGATTTGGCAAAAATTAATCGAACTAAGGGAGGAGGAAGCTAAAAACGTTGGTGTAGCCATTGCCTATGACCCACTTCTCT

CCAGAATTTGCTTTTGTAGTCTGCACAGGCTCTGGCAGCAGCATGGAATTAATCTTACGTATTTGAAGCTCTTCGTCCAACACCAGAAGCTCTCTTTT
GCTGTTCCGCAATTTAAATGCCTATGCTGGTATTATGGTTACTGCAAGCCACAATCCAGCACCTTTCAATGGTTATAAAGTCTATGGACAAGACGGA
GGTCAACTACCAAGCAGCTGATGCTGATGCTAAGCAGACTTTATCCGCTGCTATTTGAAAATCCATTTGCAGTTGAACTTGTCTGATTAGATGAAAGC
AAATCATCGGSCCTTATTAGGTTATCGGTGAAGATGTTGATATTGAATATCTTAGAGAGGTTAAAGATGTTAATATCAATCAAGATTTAATCAAT
AATCTTGGAAAAGACATGAAAATTTGTCTATACTCCTCTCCACGGAAGCTGGTGAGATGTTGACACGCCGCTGCTGCTCAAGCCGCTTTTGAATCT
GTTGTTGTAGTAGAATCAACAGCTAAGGCAGATCCAGACTTTTCTACTGTCAAATCTCCTAACCCCTGAAAGCCAGCTGCCCTTGTCTTGTCTGAA
GAACCTCGGACGAGAAGTTGATGAGATGCTTAGTAGCTACTGATCCTGATGACAGCCGCTAGGCGTTGAAATTCGCCAACAGATGGTTCTTAT
AAAAACCTTTCTGGAATCAAATTTGGAGCGATTATTCGGAATACATCCTGGAAGCTCATAAAAACAGCAGGAACACTTCCAGAAAATGCTGCTCTC
GCTAAATCAATCGTATCAACAGAATTAGTAACAAAAATTTGCCGGAAGTTACGGCGCTACAAATGTTTAAAGCTTTTAACTGGATTAAATATCATCGCT
GAGAAAATTCAGAGTTTGAAGAAAAACATAACCCACCTATATGTTGGTTTGAAGAAAGCTTCGGATATCTATTAAACCATTTGTCCGTGAT
AAAGACGCTATTCAAGCAGTTCTTTTGGTTGCTGAGATCGCAGCTTATTACCGTTTCGGTGGTTTAACTTGCAGATGGTATTGATGAAATTTAC
AAAGAATATGGTTATTTTGTCTGAAAAACGATTTAGTAACACTTTAGGTTGGATGGAGCTGCTGAAATTAAGAAGATTATGGACAAATTCCTG
GAAAATGGTCCAAAAACAATTTAACTACTGACATTTGATATTATAGAAGATTTCCAAAAACAAACCGCTACTAAAAATGATGGAACAATATCTAAC
TTAACAACTCCTCAAGTAATGTTTGAAGTACAGCTTAGCTGATGATTCATGGATTGCAAGTTGCAAGTTGCGCCCTTCAAGAACAAAAATCAAGTTC
TATATTGCCACGCTCGGTAATGATTTAGCAGATGCAGAAACAAAAATCGCCAATATTGAAAAAGAGATTACAACATTTGTAAT

SEQ ID 9356

MTYTENLQKWLDFEQLPDYLRQELLMSDEKTKEDAFYTNLEFAGTAGMRGYIAGTNRINIIYVVRQATEGLAKLIETKGBEAKKRGVAIAYDSRHFS
PEFATESAQVLAHQGIKSYVFEALRPTPELSFAVRHLNAYAGIMVTASHNPAPFNGYKVYQDGGQLPPADADALDPIRATENPFAVELADLDRS
KSSGLIQVIGEDVDIEYLRVVDVNIQDLINNFQKDMKIVYTPHGTGEMLTERRALAQAGFESVTVVSESQAKADPDFSTVKS PNPESQAALALAE
ELGREVDADVLTADPDADRLGVEIRQPDGSYKNSGNQIGAI IAKYILEAHKTAGTLPENALAKSIVSTELVTKIAESYGATMFPNVLTFGKFIA
BKIQEFBEKHNTTMYFGFEESFGYLIKFFVRDKDAIQAVLLVABIAAYRSRGLTLADGIDEIYKEYGYFAEKTISVTLSGVDGAAEIKKIMDKFR
ENGPQKFNNTDIVLLEDFOKQTATKNDGTISNLTTPPSNVLYKTLADDSWIAVRPSGTEPKIKFYIATVGNLDLADAEKIANIEKEITTFVN

SEQ ID 9357

ATGGATAAATTAATAATGCCTTGGAGAAAAGTTTTCAGAGGGTCACTTTTATCCACTTCAACTGGATATTACAAGTAGAGAATCGGTTGACAAAGCT
TTGAAAAGCTCTGCCATAAAAAATGCAATCAATTGATTGTTGGTTAAATAATGCAGGTTTAGCACTTGGATTGGATAAAATCATATGAAGCTGATT
GGAGATTGGATGACTATGATTAATACTAACGTTGTAGGATTAATTTACTTGACACGATGCATTTTACCTAAAAATGGTAGAAGTTAATAGAGGGTTA
ATTATCAATTTGGGATCACTGACGAGAACAAATTCCTTATCCAGAGCTAATGCTCTATGGCGCATCAAAAGCTTTTGTAAAAACAATTTCTCTCAAC
TTGCGTGGCGATTAGCTGGAACATAAATCAGAGTGACTAACCTAGAACCCGCTTTATGTAAGGACAGAAATTTTCACTGTACGTTTCAAAGGG
GATCATAAAAAGATTGAAAAACTTTATGAAGGTGCGCATGCAATTCAGAGCAGAGGATATTGCTAATACCGTGTCATGGGTTGCTAGCCAACAGGAA
CACATTAATATTAATCGCATAGAAAATATGCCAGTCAGTCAAACTTATGAGCCTCAACCTGTTTATCGTGAT

SEQ ID 9358

MDKLKCLGEKFSSEGHFYPLQLDITSRESVDKALESLPKKLQSIDLLVNAGLALGLDKSYEADDFGDMTMINNVGLIYLTRCILPKMVEVNRGL
IINLGSTAGTIPIYPGANVYGASKAFVKQFSLNLRADLAGTKIRVTNLEBPGLCEGTEFSTVRFKGDHKKRVEKLYEGAHAIQABDIANTVSVASQPE
HININRIEMPVSQTYGPQPVYRD

SEQ ID 9359

ATGCGTTCCTTATTGTTGGTTTAAAGAGAAAAGTTGCAAGTGATTATGTTAAGATTGTTTTCCTGAGGGAAGCGATGAACGTGTATTACGTGCA
GCAGCTCGTTTGAATTTGAAGGTCCTTGTGATCTGTTATTTTAGGTAAGGCTGACGAAGTTTACGATTCTTTGGCAAGACTTGGTTTTGTTGAT
CAAGATTATAGCATTAATGACCTGAACAATACGAAAAATTTGAAGAGATGAAGAAGCTTTTGTGAGATTCTGTAAGGCAAGCTACTATGGAA
GATGAGATCGCTTTTGAAGGATGTTAACTATTTTGGGGTTATGTTAGTAAAACTTGGTTTGGCAGATGGTATGTTATCAGGGGCCATTCATCA
ACAGCTGATTAAGTCTACGCTGCTCTTCAAATTAATAAACAAGAACAGGAAATTCACGCACTTCAGGTGATTTCTGATGAACCGTGAAATACA
CAGGAACGTTATATTTTGTGACTGTGCTATTAACATTGATCTTAATGCACAAGAGCTAGCAGAAAATTCAGTAATACTGCGGATACAGCTAAA
ATATTGATATTGATCCCAAGATTGCTATGCTTAGTTTTTCAACAAAAGGAAGTGCAAAAGCGCTCAAGCTGAAAAGGTTCAAGAGCAGCTAAA
ATTGCCAAAGATTATCTCCCAATAGCTGTTGATGAGAAATGCAATTTGATGACAGCTTTTGTTCGGGAACTGCAGAAAATTAAGCTCTTAAT
AGTGATGTTGCTGGAAGAACAAATGTTTTTATTTTCCAGACCTTCAATCAGGAAATATTGGCTATAAAATTCACACAGCTTTGGGTATTGTA
GCAATCGGACCGATTTTCAAGGATTGAATGCTCCAGTAATGATTTATCAGGTGATCAAGTGCTGAAGATATTTATAAACTTGTATCATTACA
GCTGCTCAAGCTATTGATGAGAAATCAAAA

SEQ ID 9360

MRSFLGGLREKVASDYVKIVFPEGSDERVLRAAARLKFEGLVDPVILGKADEVHDSLARLGFVDQDYSIIDPBQYKEFEEKFAFVEIRKKGATME
DADRLKDVNYFVGMVLVLGLADGMVSGAIIHSTADTVRPAQLI IKTKPGISRTSGVFLMNRENTQERYIFADCAINIDPNQELABIAVNTADTAK
IFDIDPKIAMLSFSTKGSAPQAEKVQEAAKIAKDLSPELAVDELQFDDAFAVPETAIEIKAPNSDVAGKANVFIFPDQLSGNIGYKIAQRLGMFE
AIGPILQGLNAPVNDLSRGSSAEDIYKLAIITAAQAIDEKSK

SEQ ID 9361

ATGGAATAATCAAAAACAGATATTAATAACTTCAGTAACCTTATGAAGAAAAGGTAATTGCTAAAAATGTTGGACATGCTTTAGAATCAGTAGACGGA
CTCTTAGCTGTGAGTGAGGTTTCTTCTTAATCTAAAAATAGCGTTGTAATTTCTGACTCAGTAACATGATGGTGTAATGTTGAAGTTGGTACT
AAAGAAAGTTGCATGTTGATTAGACATCGTTGTTGAATACGGCAAGGACATCCAGCTATCGTTGAAAGCATTAAGAGCATTGTCAGTCAAAACGCT
GAAGTGATGACCCACCTTAAAGTTGTTGAATGAACGCAAAATGTCGTAGATATTAAGACTAAAGCTGAACATGAAGCTGACTCAGTGACAGTACAA
GATCGTGATCTGATGCAGCACAAGCAACAGGAACTTTGCTTCTGAACAAGCTGGCAAAGCTAAAGCAGCAATTTCTCTTGGAGCAGAGAAAACA
AAGAAGCAGTATCAATGGTACTGAGGCTGCAAAAGAAAAATCTCAGAAGCTCGTACTAGTGAATCT

SEQ ID 9362

MENQKQDIKTSVITYEEKVIAKIVGHLESVDGLLAVSGGFFSNLKNSVNVSDSVTDGVNVVEVGTKEVAGDLDIIVVEYKGDIPAIVESIKAIIVSQNV
EVMTHLKVVELNANVVDIKTKAEHEADSVTVQDRVSDAAQATGNFASEQAGKAKAAISSGAEKTEKAVSNGTEAAKEKISEARTSES

SEQ ID 9363

TTGGGGTATAGCCAAGCGGTAAGGCAAGGGACTTTGACTCCCTCATGCGTTGGTTTGAATCCAGCTACCCAGTCAAGGATCAAACTTTTGT
GACACCGTCAAAGAGATATTTGTTGCTCCTTGCAGGTTACCTTGAGAAAATATATTGTTATCAAAAGCTAGCTCGGCTAGCTTTTGTGGAGGATTT
TTTGAATGAATGAATTTGAAGATTGCTAAACAGTGTTAGCGAAGTGAATCCTGTGACGTTGTCACTGCGGAAGTTTAAACAGTTGATAACGGT
CAAGCAAAAGCTTTGTTATTTAGACATCGTTGTTGAATACGGCAAGGACATCCAGCTATCGTTGAAAGCATTAAGAGCATTGTCAGTCAAAACGCT
AAAGCTGCGCACACAGTTGAAGTACTTGTCTTCTGTCAGTTGTTAGGTAAAGATACTGATACAGTAACCTTCTTGTATCTAAAAAACGCTTGAA
GCTCGTAAAGCATGGGCAAACTTGTGGTGTGAAGTGAAAGTTGTTACTGTTAAAGGTACACGTGCTGTTAAAGCGGAGCTTTCAGTTGAATTT
GAAGGACTTCTGCTGTTTCAATCCAGCTTCAATGATTGATACCTGTTTGTACGTAATCTGAAAAATTTGTTGGCAAGAATTTGATGCTAAAAAT
AAAGAGTTGATGCAGCAGCAAAATCGCTTCACTCCTTTCAGCTGCTGAGGTTGTTGAAGAAATCAGCAGCTGCACACGTAAGAAGTTTCTCAAC
ATTGAAGTAGGTTTCAAGTTGTAATCGTAAAGTTGCTCGTTTAAACAGCTTTGGTGTCTTCAATTGACCTTGGTGGTGTGATGGACTTGACACGTA
ACTGAATTATCAGTACGCGCAATGTTTCACTAAATCAGTTGTAATGTTGGTGAAGAGTTGAAAGTTAAAGTACTTCAATTTGATGAAGAGCT
GGTCTGTATCACTTTCACTTAAAGCAACTACACTGGCCATGGCATGGCGTTGGAACAAAACCTTGCTGCTGGTGTGATGTTTGAAGGTAAAGTA
AAACGCTTGAAGTACTTGGTGTCTTTGTTGAAGTGTACCTGGCATTGATGGACTTGTACACATTTTCAAAATTTTCAACAAAACGCTGTTGAAAT
CCTAAAGCAGTATTATCTGCAGGACAAGAAGTTACTGTTAAAGTTCTTGAAGTTAATTCAGATGCAGAACGTGTCTCACTTCAATGAAAGCTCTT

GAAGAGCGTCCAGCGCAAGCAGAAGGTGAAAAAGAGAAAAACGTCAATCACGTCCACGTCGTCCACGTCGTCAAGAAAAACGCGACTACGAGCTT
CCAGAAACACAACTGGATTCTCTATGGCTGACTTATTCGGTGATATTGAATTA

SEQ ID 9364

MGYSQAVRQGLTLPSCVGSNPATPVKGKIKLLFDTVKEIFVVLGAGYLEIKIYCYQKRLARLAFVGGFFRMNEFEDLLNSVSEVNPBGDVVTAEVLTVDNG
QANVVVDGTGVBGLTLRELTFNDRDADINDFVKAGDTVEVLVLRQVVGKDDTDTVTFLVSKRLEARKANDKLVGREGVVTVKGTTRAVKGGLSVEF
EGLRGFIPASIMIDTRFVRNTEKFVQGEFDAKIKEVDAAENRIFILSRREVVEESAAARKEVFSNIEVGSVVTKVARLTSFGAFIDLGVDGLVHV
TELSHERNVSPKSVVTVGEBVEVKVLSIDEEAGRVLSLKATTPGPWDGVEQKLAAGDVIKGVKRLTDFGAFVVLPGIDGLVHISQISHKRVEN
PKDVLASAGQEVTVKLEVNDAERVLSMKALEERPAQAEKEKEKRQSRPRRPRRQEKRDYELPETQTGFMSADLFGDIEL

SEQ ID 9365

GTGAGTAAAAAGATAAGAAAAATTGAAATTTCAAATTTTCAGACGCTCAAGTAACAGTTAATGGAACTAAGGTTGATGGATACCAACTCGTTATTGGA
AAAAAATTTAGGTCAAATTCAGAGCTAGATTCTAAATTTGCTGTGATTAAAGGTGAGCAAGTGAGTGAGTATTCTATAAAAAATTTAGATCAAGCT
ATGGGAAATATTATTGAAGAATATAATCTTAATCGC

SEQ ID 9366

MSKKDKKIEIQISDAQVTVNGTKVDGYQLVIGKKIVGQIAELDSKFAVIKGEQVSGFYKNLDQAMGNIIIEYNLNR

SEQ ID 9367

ATGACTGAATTTAAAAACATTATCGTAACCTGGTGGAGCTGGTTTCATCGGATCAAACCTTTGTACACTATGTTTACAATAACCACCAGATGTTTCAT
GTAAGTGTCTTGTGATAAATGACATATGCAGGTAACCGTGCTAACATTGAAGCCATTCTTGGTGATCGTGTTGAGTTAGTTGTTGGTGACATCGCT
GACGCTGAATTTGGTAGACAAGTTGGCTGCCAAGCAGATGCTATTGTTCACTATGCGGCTGAGAGCCACAATGACAACTCACTTAACGATCCAGT
CCATTTATCCATACAACTTTATCGGAACCTTACACTTTGCTTGAAGCAGCTCGTAAATACGATATCCGTTTCCACCACGCTGCTCAACTGATGAAGTT
TATGGAGATCTGCCACTTCGTGAAGACCTTCCAGGAAATGGTGAAGGACAGGTGAAAAATTCAGTGCTGAAACAAAATACAATCCATCATCACCT
TACTCATCAACTAAGGCAGCTTCTGACCTTATCGTTAAGGCATGGGTACGTTCTTCCGCGCTAAAGCGACCATTTTCAAGCTGTTCAAATAACTAT
GGACCATACCAACATCGAAAAATTCATCCACGTCAAATTAACAATATCTTGGCAGGAATCAAACCGAACTTTTATGGTGAAGGTAAAGACGCTC
CGTGACTGGATCCACACAAATGATCATTCAACAGGTGCTCTGGGCTATTTTGACTAAGGGTCGTATTGGTGAACATACCTTATTGGTGCCGACGGT
GAGAAAAACAACAGGAAGTTCTTGAACTTATCTTGAAGAAATGGGTCAACCAAAAGACGCTTACGATCACGTAACGACGCTGCTGGACACGAC
CTTCGTTACGCTATCGATTCTACAAAATTGCGTGAAGAACTTGGTTGGGAACCAATTCACAACTTCTCAGAAGGTTTGAAGAAACAATCAAC
TGGTACACTGAAAACCAAGATTGGTGGAAAGCAGAGAAAGAACAGTGAAGCTAACTACGCTAAAACGCAAGGAATCAATTAAC

SEQ ID 9368

MTEFKNIIVTGAGFIGSNFVHYVYNHDPVHVTVLTKLYAGNRANIEAILGDRVELVVGDIADAELVDKLAACADAIVHYAAESHNDNSLNDPS
PFIHNTFIGTYTLLEAAKRYDIRFHHVSTDEVYDGLPLREDLPNGEGEPGEKFTAEKYNPSSPYSSSTKAASDLIVKAWVRSGFVKATISNCSNNY
GPYQHIKFIKPIPKITILLAGIKPKLYGEGKNVRDWIHTNDHSTGVWAILTKGRIGETYLIGADGEKNNKEVLELILEKMGQPKDAYDHVTRDRAGHD
LRYAIDSTKLREELGWEPQFTNFSEGLEETINWYTENQDWWKAEBEANYAKTQEVIN

SEQ ID 9369

ATGAATGAAGTGAATTAACATAGCTAGAAATGTTTACCAGACAGTCTCGTGGTTGTACCTTCATAAAGATAAGAAATGGGACAATTAATTTATGTAGGT
AAGGCTAAAAATCTTAAGAACTCGTGTGAAGATTAATTTTCATGGGAGTCATAATACTAAGACAGAACTTTTGGTCTCTGAGATTGAAGACTTTTGAA
TACATTGTGACAAACATCTAATACCGAAGCTCTATTATTTGGAATTAATTTAATCCAAGAAATATGCCGAAGTATAATATTGATTGAAAGATGAT
AAGTCTTACCCATATATCAAAATAACAAATGAACGTTATCTCGTCTTATGATTACACGCTCAAGTAAAAAATCAGATGGCACTTATTTTGGACCT
TATCCGGATTCTCGGGGAGCAACTGAGATTAAGCGGTTACTAGATAGGCTTTCTTCCCTTTTAAAGAAATGTACTAATCCAGCAAAATAAGTATGCTTT
TATTATCATTTAGGGCAATGCAATGCACATACAGTTTGTCAAACATAAAGCTTATTGGGATAGTCTGAGAGAAGATGTAACACAGTTTCTTAAAT
GGTAAAGATAATAAATTTGTTAAACGATTAACTGAAAAAATGAAGAGCGCTGCTATGACTATGGAATTTGAGCGTGCGGCTGAATATCGAGATTG
ATGTTGTGTAAGGCTCTTTTGTTCGAAATGGAAATTTGATTTCAGCGTGACGTGAATATGTTTCTTATTATAATGAACAGAGGAAGATTCTTCTA
ACTTACATAGGGCAATTTTATCAAGATACAAAACATTTTCTACCCAAAGAAAGTCTTTATTCACAGGATATTGATGCTAAGTCGGTTGAACAAAT
GTAGGCTGTAAGATTGTTAAACCAACACGCTGGTGAAGAAAGACAGTTAGTAAATCTGGCAATAAAAAATGCTCGTGTCAGTTTACAACAGAGTTT
GACTTACTGGAAAAAGATTAATCGTAAACCTCATGGGGCAATGAAAAATTTAGGTAAATCTTCTTAATATCCCTAAACAGTATCTTTCAGGTTTGC
GATAATTCATATTAAGGGACAAGTCCAGTAGCTGCTATGGTGGTATTGTTGAATGGAAGCCAGTAAAAAAGACTATCGAAAGTTTAAAAAT
AAGACTGTTATCGGACAGATGATTATGCTAGTATGAGAGAAGTCACTCATCGGCGTTATAGTAGGGTTTTAAAGATGGCTTGACACCTCCGGAC
TTGATTGTAATGATGGTGGTCAGGGGCAAGTAATATAGCGCGTGAATGTTTGAAGAACCAATTTGGTTAGCCATACCTATTGCAAGTTTGC
AAGAAATGATAAACCACCAACACATGAAATTTTTCAGAGATCTTTTAGAAGTAGTAGAGCTACCGCGTAATTCAGAAGAAATTTTCTTACTTCAC
CGTATTCAAGATGAGGTACATCGTTTGTCTATTACTTTTCATCGTCAATACCGTCCAAAAATTCCTTTTCTTCAAAATTAGATGGTATCACTGGG
TTGGGACCAAAACGTAACAAATGCTAATGAAACATTTTAAAGCTTACCTAATAATCCAAAAAGCTGAGATTGAGGACATTATATGTGTGGTATT
CCTAGGACTGTTGCAGAAAGTCTCCGAGATTCTCTTAATGATCCTCTTAAA

SEQ ID 9370

MNELIKHKLLELLPDSPGCYLHKDKNGTIIYVGAKNLKNRVKSYFHGSHNTKTELLVSEIEDFEYIVTTSNTEALLLEINLIQENMPKYNIRLKDD
KSYPYIKITNERYFRLMTRQVKKSDGTYFGPYPDGSAATEIKRLDLRPLPFKCTNPANKVCFYHLGQCNAHTVCQNKAWDSLREDVKQFLN
GKDNKIVNGLTEKMSAAMTMEFERAAEYRDLIEAISLLRTKQRVHQMDKDRDVFVYFVVKGMVCQVVFVRNGKLIQRDVMFPYNEPEEDFL
TYIGQFYQDTHKFLPKEVFIQDIDAKSVETIVGCKIVKQREGKQKLVNLAIKNARVSLQKQFDLLEKDIRKTHGAIENLGNLLNPKPVRIEAF
DNSNIQGTSPFAAMVVFVNGKPSKKDYRFKIKTVIGPDDYASMRVHRRYSRVLKDGLTPPDLIVIDGGQGVNIARDVIEHQFGLAIPAGLQ
KNDKHQTHELLFGDPLEVVELPRNSEBFFLLHRIQDEVHRFAITFHRQLRSKNSFSSKLDGITGLGPKRKQLLMKHFSLPNTQKABIEDIIMCGI
PRTVAESLRDSLNDPPK

SEQ ID 9371

ATGTATCAAACCTCAGACAAATAAGGAAAAATTTGTTTTATTTTGAAGATTAATTTATCCAGTATTGATTTATCAATTTGCTAATTTTTCAGCTACT
TTTATTGATTTCGTTATGACTGACAGTATAGTCAGCTACATTTGGCAGGTGTGTCAACTGCTAGTAAATTTATGGACTCCGTTTTCGCTTTATTA
GTAGGTATGATTTTCAGCATTAGTACCAGTAGTTGGTCAACATTTGGGTAGAGGAAATAAAGAACAAATTCGCACAGAATTCATCAATTTCTATAT
TTAGGTTTGATCTGTCTTAATATTATTTTAAATCATGCAATTTATGCTCAACCTGTCTTGGGGAGTTTGGGTTTGAAGATGAAGTTTCTAGCA
GTTGGTCGTGGTTATTTAAATATATGTTGATTGGAATCATGCCGCTGGTGTGTTTATGACATTTCGCGTTTCACTTCTTGGTATGATGGGTTTAA
AGGTTCTATGATCTGATGCTTTTAAATCTACCTTTAATTCATTTTAAATATATGCTTATCTACGGTAAATTTGGTATGCCTAGACTAGGA
GGTGGCGGGGCGAGTCTTGGAACTTCTTAACTTATTGGGCTATTTTATGTTATTATTTGTGATGTCACTTCATCTCAAATTTAAACATAT
CATATATGAGTCTTGGAAAGAAATAAAGCTCCTTTGATTATTAAGAGATATTTCGATTGGGATTACCGATTGGTTTACAAATTTTTCAGAAAGTTGCA
ATTTTTCAGTAGTACGGCTTATTCATGGCAAAATTTCTTCAATCATTTTTCAGCACATCAGGCTGCTATGAATTTTTCATCATTTATGATGATGCC
TTTCTTTTAAAGTATTTCCACTGCTCTAGCTATTACAATATCGTTTGAAGTAGGGGCGAGCGCTTTTCAGGACGCAACACTTATAGTAGGATAGGA
CGCTTAACAGCGGTAGGGATTACATCAGGAACCTTACTATTTTATTTCTATTTCTGAGAAATGTAGCAGCAATGTATAATAGTGACCTCACTTT
GTCGCTATTACAGCTCAATTCCTAATCTATAGTCTCTTTTTCAGTTTGCAGATGCTTATGCGCTCCTGTAGCGGTTATCTTAGAAAAAATAGCCAGTTAGGCTCT
GATACAAACAAACCATTTATGATCGGTCGGGCTCTTATGCTTATGCTGCTTTCGCAATTAGCGGTTATCTTAGAAAAAATAGCCAGTTAGGCTCT
TTTGCTATTGGATTGTTTAAATCACAGGTATTTTGTGTTGGTCTATTTCTAAACCAACGCTCTGCAAAAGATTAAGAAGTTGATTTAT

SEQ ID 9372

MYQTQTNKEKFVLFKLFIPLVLIYQFANFSATFIDSVMTGQYSQHLHLAGVSTASNLTWTFPFALLVGMISALVPVVGQHLGRGNKEQIRTEFHQFLY
LGLILSLILFLIMQFIAQPVLGSLGLEDEVLAVGRGYLNYMIGIMPLVLFSTCRSFFDALGLTRLMSYMLMLLILPFNSFFNYMLIYKGFMPRLG
GAGAGLGTSLTYWAFIVIIIVMSLHPQIKTYHIWTLERIKAPLIEDIRLGLPIGLQIFABVAIFAVVGLFMAKFSSTIIAAHQAAAMNFSSLMYA
FPLSISTALAITISFEVGAERFQDANTYSRIGRLTAVGITSGTLLFLFLFRENVAAMYNNDPHFVAITAQFLTYSLFFQFADAYAAPVQGILRGYK
DTTKPFMITGAGSYWLCALPLAVILEKNSQLGPFAYWIGLITGIFVCGFLFNQRLQKIKKLYY

SEQ ID 9373

ATGACCCAAACACTAGAGAATGCGTTATAAAGTGAAGAAATGTTGGCACAAGGCTATACAAGTCCAGAAGATAGGGCAAACTACCAAACTTTA
AAGGAACAGTATGAAGATGAGACCTTTGATTACAGTTTTTCAAAGCGTGAAATTAAGTGCAGCTGGAATCATCATCAAAAGTCGTGAGAATGAT
TTTTCAAACCTTAGATGAGGTGACGAAGACGGAATACCTTGACTTGGTTACCAACTTGATGAAGTGAACGAGGAACAAGCAACTATTATCGTAAG
CAATTAGCC

SEQ ID 9374

MTQTEEMRYKLEEWLAQGYTSPEDRANYQTLKEQYDETFDYSFSKREITGQLELIIKSRENDPSNLDEVTKTEYLDLVTQLDELQEQANYRKY
QLA

SEQ ID 9375

ATGCAAAAGGAAGAACAGTCAACAGTCATCGTCATATCGTGAAGAGCCATATCATGACCATCATGGGAGTTGATAATCTAAAAGCAACTCAACTGGTAAAT
GAAATGGAACAAACAGGTTTAAATCCGATTGATGAATTCGGGAATTTGGACTTTAGTCTTGGAGGGACAATCA

SEQ ID 9376

MQKEEQSSRHIVKSHIMTIMGVNDLQATQVLNEMEQTLIRFDEFNGFLLVLEGGQS

SEQ ID 9377

ATGGAATAATCATCGTTATGAAGATGAAGGTAAATCCAGCGTAAGATGACCAAGTCGTCTATCTCTTTATGTTATCGCTAGGTGGTGTATCGGGACT
GGGCTTTTCTTGAGTTGAGGTATATACCATGTCACAGGCTGGTCCGCTGGAGCTGTGCTGTCTTATTTGATTGGTGCCGTTGTGGTTTATTTGGTC
ATGCTATCACTTTGGGGAATTTGGCGGTTGCCATGCCGTCAGCGGGTCATTCCACACTTATGCCACTAAGTTTATCAGTCTTGAACAGGTTTACT
GTTGCTTGGCTATATTGGATTGTTGGACGGTCGCCCTTGGGGAAGTGAATTTTAGGTGCTGCCATGCTGATGCAGCGCTGGTCCCAAAATGTGCCG
GCTTGGGCATTTGCTTCTCTTTTGGCCCTTGTGATTTTGGTTTAAATGCTCTTAGCGTACGCTTTTTCAGAGCAGAGTCTTTCTTCTCAAGT
ATTAAGGTTATTGCTATCATTTATCTTTATATCTTGGGCTTAGGTGCTATGTTTGGTCTAGTTTCTCTTGAAGGTCAGCACAGGCTATTCTCTTC
ACTCATCTGACTGCCAATGGTGCCTTCCAAATGGTATCGTTGCAGTTGTCTCAGTCATGTTGGCTGTTAACTATGCTTCTCTGGTACTGAGTTA
ATTGGTATGCGGCTGGTGAACGGATAATCCCAAGAAGCTGTACCAAGGGCTATTAAACGACAATCGGTGCTTGGTGTCTTCTTCTGTACTG
ACAATTTGTTGCTCTAGCTTCCGCTATTTGCCAATGAAAGAGGCGAGGCTATCCACAGCACCATTGTTGATGTCTTTGACAAGATGGGAATCCCTTTT
ACGGCGGATATCATGAACCTTCGTTATCTTGCAGCCATCTCTGCTGCTGTAACCTCAGGTCTCTACGCATCAAGCGGTATGCTCTGGTCCCTTGGC
AATGAAGGTATGTTGTCAAAATCTGTTGTGAAAATCAATAAACACGGGTGCCAATGCGTGCTCTTCTCTTGTCAATGGCAGGAGCAGTGTCTGCG
CTCTTTTCAAGTATTTACGCTGCAGACACAGTTTATCTAGCCTTGGTTTCAATCGCGGCTTGGTCTGTTGTTGTGCTATGGCTAGCCATTCCAGTC
GCACAAATCAATTTCCGCAAGGAATCTTGAAGAGAACTCAACTAGAGAATTTGCTTTACAAAACACCTTTTACACCAAGTTCTCCCTTATATCACA
ATCATTTTGTCTCTGATTTCGATTGTAGGGATTGCTTGGGATAGCTCACACAGTCTGGGCTTTACTTCGTTGTTCCATTTATTTATTTCTGCTAT
ATTTATCACAACACTACGTTACAAGAAATGG

SEQ ID 9378

MENHRYEDEBGFQRKMTSRHLFMLSLLGGVIGTGLFLSSGYTIAQAGFLGAVLSYLIGAVVVYLVMSLGLLAVAMPVTSFHTYATKFIISPCTGFT
VAVLWICWTFVALGTEFLGAAMLMQWRFPNVPWAFASFFALVIFGLNALSVRFABEBSFFSSIKVIAIIIFIILGLGAMFLVSPFGQHKAILF
THLTANGAFPPNGIVAVVSVMLAVNYAFSGTELIGIAGETDNPKEAVPRAIKTTIGRLVVFVLTIVVLASLLPMKEAGVSTAPFVDVDFKMGIFP
TADIMNFVILITAILSAGNSGLYASSRMLWSLANEGMLSKSVVKINKHGVPMRALLLSMAGAVLSLFSIIYAADTYLALVSIAGFAVVVVWLAIPIV
AQINFRKEFLKENQLEDLSYKTPFTPLVPIYITIIILLISIVGIAWDSSQRAGLYFGVPFIIFCYIYHKLRKLYKKW

SEQ ID 9379

ATGAGAGTATTAATTGCAGAAGATGAAGAACAGATGTCACGTGCTCTTAGTACGGCAATTAGTCACCAAGGTTATGTTGTTGATGTCGCTACGAT
GGTCAGAGCTGCTATGATTTAGCTAATCAAAATGCATATGATGTCATGTTTATGATGTCATGATGCTGTTAAAAACAGGTATTGAGGCTGTCAA
GAAATTAGACAATCAGGAATAAATCTCACATTATGCTTAACAGCCATGGCAGAAATGATGATAGAGTAAACAGGTATTGAGTGGTGGTCA
GATTATTTAACAACACCTTCTCTCTAAAAGAATTATTAGCAAGGCTTCGCTCTATGTCCTCGAAGATTGGAAGATTTCACACCTAATGTATTGTCA
TTGGGAAGAGTAACCTTATCAGTCGCTGAACAAGAGTTGCAATGTGAAAACACTATTGCTCTAGCGGGTAAAGAAGCTAAAATGTTAGCATTTTTT
ATGTTGAACCATGATAAAGAATTATCTACACAACAACCTTTTCAACATGTCCTGGGAGCAGATAAGGACCAAGAAGATGTAGATGAGGGATACGTC
TTTATCTATGTTTCTTATTTGAGACAAAATTTGCAGGCAATTGGTGCTAACTTGGAGATTATTTGGTCAAGAAGGTAGTAGCTATAAATTAAGTGAA
ATAAATGGTGGC

SEQ ID 9380

MRVLIAEDEEQMSRVLSTAISHQGYVVDVAYDQGTALDANQNAIDVMDVMDVMPVKTGIEAVKEIRQSGNKSIIIMLTAMAEIDDRVTGLDAGAD
DYLTFEFLKELLARLSRRLEDFTPNVLSLGRVTLVSGEQLQCENTIRLAGKEAKMLAFMNLNHDKELSTQQLFEHVWGDQKQEDVDEGYV
FIYVSYLRQLQAIGANLBIIGQEGSSYKLSBEINGG

SEQ ID 9381

ATGCGTTGGTTTCAATCCAGCTACCCAGTTTCACATGGTCCGTTGGTCAAGGGGTTAAGACACCGCCTTTTACGGCGGTAAACAGGGTTCAAT
CCCGTACGGACTATCGTGGCCAGTTGCATTTTAGCGGCTGGTTTCTTTTATTTTCAAAAATATCGGAGTTACTATGGAATACCTTTAACGTTGGA
AAAATTGTCAATACCAAGGATTACAAGGCGAAATGCGTGTATTAAAGCGTGACTGACTTTGTAGAAGAACGCTTTAAAAAGGTCAAGTGTTAGCT
TTATTCGATGAAAAGAACTCAGTTTGTATGGATATTGAATTTGCTAGTCATCGTAAGCAGAAGAAATTTGACATTATAAAATTCAAAGGAATGTAT
CATATTAATGATATTGAAAAATATAAGGTTTCACTGAAGGTGGCAGAGGATCAACTGAGCGACCTTAAAGATGGTGAATTTTATTATCATGAA
ATTATTGGCTTAGATGCTATGAAGGGGAAGAGCTGATTGGAATAATCAAAGAAATTTTACAACAGGAGCAAATGACGTTTGGGTTGTGGAACGT
CATGGAACAGCTGATCTTTTATACCTATATCCCGCAGTAGTATTAGAAGTGGACCTTTCTAATCAGCGTGTTCAAGTTGAATGTATGGAAGGT
TTAGATGATGAAGAT

SEQ ID 9382

MRWFESSYPSFTWSVGQGVKTPPFHGGNTGSNPVRTIVASCILAAGFSFIFKNIGVTMEYFNVGKIIVNTQGLQGEIMRVLSVTDVFEERFKKGQVLA
LFDEKQNFVMDIEIASHRQKNFDIIFKFKMYHINDIEKYKGFTLKVABEDQLSDBLDEGEFYHBEIIGLDVYGEELIGIKIILLQPGANDVWVVER
HGKRDLLLPYIPVLEVDLSNRQVQVLEMEGLDDED

SEQ ID 9383

TTGCTATTTGATTTTCTCGAAGAAAAATAAACTGAAAGCATACCTGATGACCGCCTTACTTGATGATGGAGAAATTAACCTTGATCACTTTAAA
ACAGAATATGCTTTGAGTGAAGAAAGATTTTACAAGGTCTTATTTCCGAACATCAAAATACCTTTATCTGATTTTCTACCTTGTGTCAAAAGTAGAACA
ATGGTATTGTTCCATTACGAACACTTTCTAAGCTAGAGACTTTGCATACCAATTTTATCGAGAGTCTAATACGTTACAGTTTGTGGCATTTTATT
GCTCCCTCAAAATGCTAGTTTCTGAAATTCACGGCTAAGAAATTCATATCCGTCGCAAGTGCTTACCGAATAAGAAAAACTGTAACTTTTATTG
GAGAGTGTAAAGTTATCAATACAAAAAATAAAGTGACAGGTCCAGAATATCAGATTAGGCTGCTGATTGCTTTGTACAGTATCATTTTGGTTTT
ATTATTATCTCTTTGATGCTACAAGTGAGGTAATGATAAGGGATTTTATTGAATACTCGAATTTTAAAGGGGTGTGACTACGACCTTAAAGACTTA
TCTGAAGAAATATCATTTTATATTTTATATTTAGTTTGGAAAAAGAAAGAAATATAAAGTAGAAATTCCTCAACAGAAATCCCTTATGATCAA
CTAAAAAATCTATTTCTCTACATGGAGTTATCCAAAGCAGCTCAAAAGAGTATTGCTATACATCTTGGTATAGAGTTGAATGAAGGTTTACTTGAT

TATCTATATTTAGTGTGTTTGTATTAGTGATGGTCCTCTATTAGCAATCGAGATGATATCAATATCAACGAAGAATTTATTTTGGCTTCTTATAAG
ATATCAAGATCTAAAGCCTTTAAGAATTTTGTGGTCGATTATTGGGTAGAGAATTTATTGACTCGCAGCATTTTAAAGATTATTAATGCCCTATTTT
TTGAGACATTTTATTGTTATTGTTATTATTATTCTGATTTTTATTAAATACATCAAGGCTGAGCTATTCTAAGGATTATATACACCTA
TTAGATAAAGGCTGCTGCTGATATTTTAACTTAAAGGAGGGAATTTAACTTTTCAAACATGAGACAGTGTCTAACAATGCAATATCTAAC
TTAATAGAGACTTTCTAGCTCCCTTTCTGTATATGTAATTTTCATCTAGTAATATTAGATTACAAACCTATCAAGTAATGTTAAACCAATATTTT
ACATCTAAGATAGCGGAATCTTTTGTAACTATCAAACGACTCAGATAGATGAAAAATTACTAAAAAAGCAGATATCATTATTGCTGAGAGA
CGCTATATATCTTCTTTAAAAAATGACTCAGGTGTGGCTATACAAGATATATTAGAAATTGGGATGAATAAAGCAGTACCATGAACCTACTTTTA
CAAGCTATTATCGAAAAAAGGACCAAAAGTTTTTGAATATATTTCAAAATGAAACATAAAATACTT

SEQ ID 9384

MLFDFLEBKIKLKAYLMTALLDDGEINLDHFKTEYALSEKILQGLISELQILYSDFYLVVKSRTMVLPHYETLSKLETLHTIYRESNTLOFLAYFI
APQNVSFSEFTAKKFI SVASAYRIKKNCKLYLESVKLSIQKNKVTPGEYQIRLLIALLOQYHFGFI IYPFDATSEVMIRDFIEYSNFKGCDYDLKDL
SEEEYFFIYLVNLVWRKKEYKVEIPQTESFNQLKKSILYMELSKAAQKXIAHLGIELNEGLLDYLYLVFCISDGPLFSNRDDININEEFIFASYK
ISKSAFKNFNGRLLGREFIDSQHFKDINAYFLRHFCYCYFYIPDFYFLNTSRLSYSKDLYHLLDKGLADI FNKKGNNLTFSKHETVLLTMQLSN
LIETFLAPLSVYVISSNIRLQTVQVMLNQYFTSKIAEBFFVNYQTTQIDEKLLKADIIAEBRRYISSLKNDSGVAIQDILEIGMNNKQYHELLL
QATIEKRDQKVEFYISKMKHKIL

SEQ ID 9385

ATGGCAAGAATCCCTTATCAGAAAACACTTATTTTTTGTGTAGCCGTTATTATTGCTATTTTATTTTGGGGTTATCTAAGGATTAGCACAACTCT
AAAGGGCAAAAGGTTGCAAAATAATACTGTAAAAACAGCACGTTGTGGTTGCAACCGGAGATATTTTGTCTGCAGCTACTATATGCCAGTGCG
CGCCAACCCGACGGCACTTATAATTTTACTCCTTATTTAAAGAGGTAATACTTGGATTGAGAGCGCTGATTTCAGCGATTGGTGATTGAAAGGG
ACGATTAGTTTCAGAAATATCCTTTAGCGGGCTATCCTTTATTAAAGCTCCTAATGAGATTGCAACTACTATGAAAGAAACCGGATATGATGTCGTT
GACTTAGCACATAATCATATTCTGGATTCAAACTGGCAGGTGCTATCAATACTGTCAAGACTTTTAACTCGTCTGGGATTGGATACTATTGGGGTT
TATTTAAAGGATAGAATAAAGAAGATATCTTAATTAAGCATGTAAATGGTATTAATAAATTGCTATTTTAGGTTATTCGTATGGCTACAATGGTATG
GAAGCTAATGTTTCAAAGAGTGACTATGAAAAACATATGTCTGATTTAGATACTAAAAAGATTAAAGCAAGATATTAAGGCTGAAAAAGAGCA
GATATCACCATTGTCTATGCCACAGATGGGGATAGAATATCAAAAAAACCTACTACAGAACCAAGTAATGCTTTATCATAGTATGATTAAATGGGGG
GCAGATATTATATTTCGGAGGACACCCCTCACGTTGTTGAACCGCTCTGAAGTGATAAAAAAGATGCCAGAAAAATTTATTATTTACTCTATGGGA
AATTTTATTTCAAATGACCGTTTAGAAACGGTTGATGATATCTGTAGCAGAAAGAGGATTTATTAATGGAATGTAACCATAGAGAAAAAGGTCAAAAA
ACAGTAATTAAGGAGGATTAAGGCGCATCCAACACTAGTAGAAGCAAAACCAATGGCCGTTATGTTGAAGAGGCTTTCCAGCTTATGATTATAGG
ACGCTAGTTTTAGAGGATTATATTGAAGTGGTAAGAAACGTTTCTACGATTGATCAGACTATGAAGATAAAGTTGATAAGCATATAAGGAGATG
AATGAGTTAGTTAATTTGAAGTGG

SEQ ID 9386

MARIPYQKTLIFCVAVIIAIFILGLSKDLAQSKGQKVANNNTVK TARVVANGDILLHDVLYASARQPDGTYNFTPYFKEVKSWIESADLAIGDYEG
TISSEYPLAGYPLFNAPNEIATTMKETGYDVVDLAHNHILDSQLAGAINVTFTNRLGLDTIGVYLKDRNKEDILIKHVNGIKIAILGYSYGYNGM
EANVSKSDYKIHMSDLDTKKIKQDIKKAEKEADITIVMPQMGIEYQKKPTTEQVMLYHSMIKWGADIIIFGGHPHVVEPSEVIKKDQKKFIIYSMG
NFISNQRLETVDIWIWTERGLLMDVTIEKKQKQTVIKVKHAFTLVEAKPNRGYVEEGFPAYDYRTLVLVEDYIEGGKKRSTIDQTMKDVKDKAYKEM
NELVNLKW

SEQ ID 9387

ATGGCTCGTGTTAAAGGTGGAGTTGTTTCACGTAACCGTCGTAAACCGCTACTTAAATTAGCTAAAGGTTACTATGGTGCAAAACATATCTTGTTTC
CGTACTGCAAAAGAACAGTAATGAATTTCTTACTACTATGCATACCGTGACCGTCGTGAGAAAAACCGTGAATTCGGTAAATATGGATCACTCGT
ATCAATGCGGCTGCTCGTATGAATGGTTTATCATATTCACAAATTGATGACCGGTTTGAAATTAGCTGAAATCGAAGTTAACCGTAAATGCTTGCT
GATTTAGCAGTTAACGATGCAGCAGCTTTTCACAGCTCTTGCGAGATGCAGCTAAAGCTAAACCTTGTTAA

SEQ ID 9388

MARVKGGVVSRKRRKRVLKLAKGYGAKHILFR TAKEQVMNSYYYAYRDRRQKKRDFRKLWITRINAAARMNGLSYSQMLMHLKLABIEVNRKMLA
DLAVNDAAAFALADAAKALGK

SEQ ID 9389

ATGGCGAAAAAACCATGGGAAAAAAAGTTGTGGAAAAAATAGTCATAGAAAAAGACAAAATTAACAAGAACGAGTAGAGGTGTGGTGTCAGTACT
CCTTGGATTACCGCTTCTTGTAGTGCAATCTTTGTTATTGTGCTGCTATTTTATTATAGTATTTTATACTTCAAAATAGAGGAGAAAGACAGAGCA
AAGAAACTTCTGGTTTTTATGGTGCTTCAAGCCAAAAAGTTAATAGTTCTAAAAACGAAAAAGCATCTACAAGTAAGAAAAACAGCTCATCATCA
AAAACATAAACACTAGTATAAATCAACAACATCTTCTAGTACTGTAGCAGAAAGAGGATTTATTAATGGAATGTAACCATAGAGAAAAAGGTCAAATC
GTAGTTCAACAGGTGAGGGAGCAGCCTCCATAGCTGCTCGTGACAGGTATCTCAGTTGCTCGTTTACAAGAACTTAATCCCAGTCATATGACCTCA
GGGTATTGGTATGCTAATCCAGGCGATCCTGTGGTTGTAAAT

SEQ ID 9390

MAKKPWEKKVVENNSHRDKIITRSTRGVVSTPWITAFLSAFFVIVVAILFIVFYTSNRGEDRAKETS GFGYASSQKVNSSKTKKASTSKKTTSSS
KTKTSDKSTSSSTVASSSETSTSSSVNGGTIVVQPGEGAASIAARAGISVARLQELNPSHMTSGYWYANFGDPVVVN

SEQ ID 9391

GTGAAATGTTTACAATATCTTGAGGAGGTGAAACATATGTCAAAAACAGTAGTACGTAAAAACGAATCACTTGACGATGCACCTTCGTCGTTTCAA
CGTTCTGTGACTAAAGCTGGTACTCTTCAAGAATCACGTAAACGTGAATCTACGAAAAACCTTCTGTAAACAGTAAACGTAAATCAGAAGCAGCT
CGCAACGTAAAAAATTC

SEQ ID 9392

MKMLQYLEEVKHSKTVVRKNESLDDALRRFRKSVTKAGTLQESRKRREFYEKPSVKRRKSEAAARKKKF

SEQ ID 9393

ATGGTAACATAAAAGATGTTGCTGCCAAAGCTGGTGTTAATCCATCGACAGTAAGTCGTGCTACTAAAAGATAATGCATCTATTTCAAGTAAGACG
AAAGAGCGCGTGAAAAAGCTATGGAAGAGCTGGGCTATGTTCCCTAATGTTGCAGCACAATGTTGGCTAGTGGTTTAAACGCAAAATATTGGAGTT
ATTTTTCTCCACTGGTTTTACCAGACCGCTTAAAGTGAACCTTTTTCATGGAGATTCTTTCTACATTAACTAATGAAGCAAAAGAGCATGAGTTT
ACAGTTTCTATTGCAACAAGTATGTCCTTCTGAGGAGTTGTTAGAACAGTAATAATGCATCTACAAAAACGAGTGGATGGTTTTATTGTTCTC
TATTCGATCAAAAAGATCCTATCAGAGAGTATTATTAAAAATATAAACTGCCCTTTGTTGTTGTTGGTGCTGCTAATGGCTATGAAAAAGAGATT
ACTTATATTGATAATGATAATCAGCTGATGGGAAAACTGCCATTGATTATCTCTATAAAAAAGGACATAAAAGCATCCAGTTGTTTACAGATGAT
TTAAATTCAGAAGTATCAGAAGAGCGCTATTAGGGTATTTTAAAGGTGCTGAAAGTATAGGTTTAAACCAAAAGCCAGCTCTTTTATTGACAGA
GGCAATCCGCAAGTTTATAGGAATTTATAAATAGAGTCAAGAAGAAGAAACAACTGCTTTAATTGTTATTGGTGATCTGTCTCTGTTAGAGTA
ATGCAATTTCTTTCTTTCTATAAATTAAGGTTCCAGATGACATTCTATCATGACCTTTAATAATTTCTCTCTCTCATCTGATTCTATCTCTTAC
CTAAGCACATTTGATATTAAATGTTAATAATCTAGGAAGGACAAGCGTTCTGCTGCTGATTGACATCAATTAATCTCCAGACAAAGCTTTTAGTGAG
ACTATTATTGTGCTTTTACTTTAGAAGAGCGTGAAAGTGTCGAGATATTTCTAAAAATAATAAT

SEQ ID 9394

MVTIKDVAAGVNPSTVSRVILKDNASISSKTKERVKKAMELGVVPNVAAQMLASGLTQNIQVIFPPLVLPDLRLSEPFMEILSTLTNEAKEHEF
TVSIATSMSSBEELLEQVKLMHLQKRVDFIVLYSDQKDFIREYLLKYKLPFVVVGAANGYENEITYIDNDNQLMGKSAIDYLYKKGKHSIQFVTD

LNSEVSEERYLYGYFKGARKLGLNQKPALLEDNRNPQVLEEFINRVKEEETALIVIGDTVSVRVMQFLSFYKLVKVPDDISIMTFNNSLFSHLIHPY
LSTFDINVNNLGRSTVRRLLIDIIKSPDKVFSEIIIVPFTLBERESVRDISKNNN

SEQ ID 9395

ATGGAAAAACAAATCATTCTTTGGACATCCTCGTGGTTTGTCCACTCTTTCTTTACTGAAATGTGGGAAAGATTCTCATACTATGGTATGCGT
GCTATTTTGTCTGACTATATGTACTATAGTGTCTCAAGGTGGCCTTGGTATGGACAAGACTGTCTGCTGCATCAATCATGGCTGTCTATGGTTCA
CTGGTTTATCTCTCATCAGTAATTTGGTGGTTTGTGTCAGCGACCGTATTCTAGGTAGTCGTAAAACTGTTCTGTATGGTGGTATTCTAATCATGCTA
GGTCATATTGCTCTAGCTACACCATTTGGTCAAAACAGCTCTATTCTATTTCGATTGCTCTAATATATCCTTGGTACTGGACTATTAAAAACCAATGTA
TCAGAGATGGTTGGTAATTTATATGGAGAAAATGATTCTCGTCTGATGCTGGTTTATAGTATCTTGTGTTTTGGTATTAACCTTGGTGCCTTTTAT
TCACCCATTGTAGTGGGGTACCTCGGACAAGAAGTAAATTTCCATCTTGGTTTCTCACTTGTCTGCTATTGGTATGTTCTTTGGTCTCTCTCAATAT
ACCTTAGATGGAAAAAATATTTGACTGAAGAGAGTCTCAGACCAACAGTACCTTTAAGTCTGAAGAAAAGTCTCTATATATAAAAAAGTTGGG
CTTATCTTTATTTGGTATTGTTATTTGACTTATCTACTTCACTTGTATGCATATGCTAACAAATGAAGTAATTCATGATATTTTAGTATTATTGCA
ATCGCCATCCCAATTTATTTTATCAAGATTTAAGTAGTAAAAAGATTTCTTCTGTTGAGCGTTCTCGAGTGTGGGCATATATCCCTCTCTCTT
ATCGCTCAATTTCTATTTTGGTCAATTGAAGAACAGGTTTCAGTTGTCTTAGCCTTATTTCGAGATGAACAAACAAAACCTTACCTTAACCTCTTT
GGGATCATATTAATTTCCCATCAAGTTATTTCCAAAGTATGAACCTCTCTCTTATGCTTTATGTACCATTTCTTGGTCTGGTTATGGGCTAAA
TGGGAAGTAAGCAACCTTCATCACCATAAAAAATTTGCGTATGGACTTTTCTTGTGCTGAGCTTCATTCTTATGGATGATGCTACCAGGTTTACTC
TTTGGAGTTAACGCTAAAGTAAGCCCTCTTTGGTTAACAAATGAGTTGGGCTATTGTCTATCGTTGGGGAATGCTAATCTCACCAGTTGGATTTATCA
GCAACTAGTAAGCTCGCACCTAAAGCATCCAAAGCTCAAAATGATGAGCATCTGGTTCTTAAGTAATGCTGACGACAAGCTATTAAACGCTCAAAATC
GTTAAATGTACACCTGATACTCAAACTCTTTATTATGGTGTGTTGGTGGTATAACAGTTGTATTGGATTATCTCTTATTATTGTTTCCCA
CGCATTGAAAAACTAATGTCTGGAGTTAA

SEQ ID 9396

MEKTKSFFGHPRGLSTLFFTEMWERFSYGYMRAILLYYMYVSQGLGMDKTVAAASIMAVYGSVLYLSSVIGGFVSDRILGSRKTVLYGGILIML
GHIALATPPGQTALFISIALIILGTGLLKPNVSEMVGNLYGENDSRDAGFSIFVFGINLGAIFISPIVVGYLQEVNPHLGFSLAAIGMFFGLQY
TLDGKXYLTBESLRPNPLSPBEEKSSLYKKVGLILIGIVIVLILHLHMLLTIEVIDIFSIATAIPIIYFKILSSKKISSVERSRYWAYIPLF
IASILFWSIEEQSVVLALFADEQTKLYLNFQHHINFPSSYQSMNPLFIMLYVPPFAWLWAKWGSQKPPSPKKFAYGLFFAGASFLWMLPLGL
FGVNAKVSPLWLMSWAIIVVGEMLISPVGLSATSKLAPKAFQAQMMSIWFSLNAAAQAINAQIVKLYTPDQTLYLVYGVGGITTVVFGFILLFYVP
RIEKLMSGVK

SEQ ID 9397

ATGTCAAAAAATAAATGACCACACTCAAAATCTGAGAATGGTATGGTACGCGGCTAGAAAAATCGTCACGTACAGTTAATTGCGATTGCAGGG
ACAATCGGAACATGGGCTTTTTCTTGGTGCAGGTGCGTTCAAATAGCCTGACGGGCTCTTCAATAGTTCTTGTCTATGCTATCACTGGCGCTTTCATG
TTCCTCATGATGCGTGTCTATTGGAGAGATGCTTTATCAAGATCCAAATCAGCATACTTTTATTAATTTCTATTAGCAAAATATTAGGACCGGCTTGG
GGATTTTTCTCAACACTTTCTTATTTGGATTTCCTCAATATTTATCGGTATGGCAGAGATTACAGCCGTAGGAGAGTATGTTCAATTTTGGTTCCTCT
GAATGGCCATCGGTATTTAGCTATCTCAAAATGTTTTTATAGCTATCTCAAGCTTCTATCAACTTAATTGCTGTAAAAGCATTCGGAGAAAACCGAGTTTGG
TTTGTCTATGATAAAAAGTTATTGCAATTTCTGGTTTAAATAGCAACCGGTATCTTTATGGTATTGACAAAATTTGACACCGGTCACGGATACCATGCT
TCAATCTCAAAATACCAATCATTTTGAATGGTTCCCTAAAGGTAAATTTGAATTTCTTCTATGGCTTTCCAAATGGTATTCTTTGCTTATTTAGCT
ATTGAGCCATCTCGGAGTAACAACCTCTGAAACAGCTAATCCACGTAAAGTTTACCAGAAAGCAATCCAGAAATTCGGATGCGTATTATTATTATTC
TAGCGAGTTCTATTATGAGCAATTTAGGCCATCTTCCCATGGCAACAGTTACAGTTAATGAGTACACCTTACAGTATCAAACTAGCTAGCTGGG
ATTAAGTGGGCTGCCGCTTTGATTAACTTTGTTGTCTAAAGCTCTGACAGCATCTGCTCTTAATTTCTACTTTGTACTCAACAGGCGCTCATTTATTC
CAATTTGGCTAATGAATCACCATAATGCTCTTACAAAAGCGTTAAAGTTAGCAATTTATCTCGTCAAAGCGTTCCAAAGTCAGACTATTATTGATCA
GCTGTAACTCGTTGGAGCTTCAGCACTTATCAGTGTTTTACCTGGTATTCTAGGATTCAGTGCCTTCTCTTAAATTACTGCTCATCTCTGTTGTTTACAT
TCTATCTATGTTCTTATTATGATTGCACATTGGAATAATCGTAAATCACCTGATTTTATGGAAGATGGTTATAAAATGCCTGCCTACAAAATCCTT
TCACCAATCACACTTCTCTTCTCTCTTCTTCTCTTCTGCAAGATTCAACATACATCGGGGCTATTGGAGCAAGCATCTGGATT
ATTGGATTGGTTTATATAGTCACTTCAAAACATAAATCACAT

SEQ ID 9398

MSKNNNDHTQKSENGMVRGLNHRVQLIAIAGTIGTGLFLGAGRSISLTGPSIVLVYAITGAFMFFMMRAIGEMLYQDPNQHTFINFITKYLPGW
GFFSTLSXWISWIFIGMAETAVGEYVQWFFPEWPSWIIQIVFLAILLSSINLIAVKAFGETEFWFAMIKVIAIILGLIATGIFMVLNFTDGHGYHA
SISNITNHEWFEGKGLNFFMAFQMVFFAYLAIEFVGVTTSBETANFRKVLQPKAIQEI PMRIILFYAGSLLAIMAIFPWQQLPVNESPFTVTFKLKAG
IKWAAALINFLVLTSAASALNSTLYSTGRHLQLANESPALTKALKLQVPSRAIIVGASVILSVLPGIISDAFLITASSSGVYI
SIYVLIMIAHWKYRKSDFMEDGYKMPAYKILSPITLFFLVFVSLFLQDSTYIGAIGATIWIIGFGLYSHFKHSH

SEQ ID 9399

ATGAAAGAAAAAATTATAAATATTTGGAAGAACACGGTAAACCAGCGTTAATGATTAGCTGCTGCCCTAGATATGGCAGGCGCAAAAGCATTT
CCAAAATTAATCAAAACAACTCAAAATTTGGAGAGCCACAGGCAATTAGATTGACGATAATGGAAGTCTTTCTCTTCAAAAGAAAGAGCTAAG
AAAAAGGAAATCAGTAAGGGGCTTTTTAGAGCAAAATAAGCAGGATTGGTTTCTTATGATTTAGCAAGACGAAAGATGATATGTTTATCGGA
AAAAACGATATTGCTTATGCTATTGATGGTGACACGGTAGAAGCTGTTGTAAGAAACACGCGGACCGTCTTAAACGGGACTGCAGCAGAAGCGCGT
GTTGTTAATATTGTTGAACGTAGTTTAAAGACGCTTGTGGTAAAGTTTGTCTTAGACGATGAGCGCCCTAAATACGCGAGGATATATCAAAATCGAAA
AATCAAAAATCAATCAAAAGATTATATACGCAAGAACCGGCTGTTTAGACGGAACAGAAATTATCAAGTAGATATTGATAAATATCCGACA
CGAGGACATGATTACTTCGTAGCAAGTGTCTGTATATCGTTGGACATCAAGGAGATGTTGGTATTGATGTTTTAGAAAGTCTTGGAAAGTATGGAT
ATCGTCTCAGAAATTTCTGAGGACGTTATTGCAAGAACCAATGCTATCCAGATGCTCCAAACGAGAAAGATTAAATTTGGCGGTGTTGATTACGT
CAAGAGGTCACCTTCACTATTGATGGAGCGGACGCCAAAGATTTAGACGATGCTGTGCATATTAATTTACTGGATAATGGTCATTTTGAACCTTGA
GTTTCATATCGCAGATGTATCATATACGTTACTGAAGGCTCTGCCCTTAAATCGTGAAGCACTTAGTCTGCTGATGCTCGCTATATGTCACAGATCGC
GTTGTACCAATGTTACAGAGCGCTTATCTAACGGTATATGTTTCAATTAATCCAAATCTTGATCGTTTAAACGAGTCTTGTATTATGGAATTTGAC
CAAAATGGGAGAGTTGTTTATCATCAAAATACACAGTCAGTATTAATACCATTATCGTATGACTTATACCTGATATTAATGATATTATGCTGGC
GATGAGGAAATCTGCTCAGAAATGAGTCTATTGTGCTCTCAGTACAGCATATGGTCACTTTACACCATACTTTGGAAGCTATGCGTACGCGTCTGT
GGAGCGCTGAATTTTACACATCTGAAGCAAAATATTGGTTAAATGATAAGGAATGCCAGTTGATATTGTTATTGCGCAACAGAGGCATTGCTGAA
CGCATGATTGAGTCACTTATGTTGGCGGCAAAATGAACCGGTTGCTGAACATTATGCTCGTCTAAAACTGCCATTATTATCTGATATACAGGAAG
CCTAAAGCTGAAAAATTTACAAAAATTCATCGATTATGCTTCTGTTTTCGGTGTTTCAGATTCAAGGAACAGCACTAAATCACCCTGCTTTTA
CAGGACTTTATGAAAAAGTACAAGGGCAGCCAGGAAGTGAAGTGTATCTATGATGTTATTGCGCTCGATGCAACAGCTAGATATTCTGAACAC
AACCATGGACATTATGGACTTGTCTGCGGAATATTACTCACTTACTTAGCCCATTCGACGTTATCCAGACTTGTAGTTTCATCGTATGATTCGT
GATTATGATGATAAAGCGATGGAATAAGCTGATCAATTTGGTCACTTACTTCCAGAAATGCAACTCAAACTGATGCTTGAAGAGATGATGATGAT
GATGCTGAACGTTATTGTAGAGGCAATGAAGAAAGCCGAATATATGGAAGAATATGTTGGTGAAGAAATTTGAAGGTGTGGTTGCAAGCGTTGTTAAA
TTTGGTATGTTTGTAGAATTAACAAATACTATTGAAGGATTGATTACGTAACGACCTTGCTGATATATTATCACTTAAATGAACGATACGCTGACG
CTTCAAGGTGAGAAATCTGGGAAAGTTTCCGTGTTGGTCAACAAATTAAGTTAAGTTGATTGCTTCTGATAAGGAACTGGTGATATCGATTTT
GATTAATTTACCTGATTTGATATTGTTGAAAGGTAAGTAAGTTGCGCTGAGGGTCTGCTTAATGAAGTTCTAAACGATGATGATGATGATGATGAT
AGAATTTCTGATCGTGATAATAAGAAATAAAAAATACATCTAAGAAAAAGCATCTCGAAAACCCAAAGGAACCTCGGATAGCAAAATCATCATCAT
AAAGACGATAGAACACAGGTTCAACCAGAAAAAAGCAAAAAACCTTCTATAAAGCGCTTGTCTAAGAAAGGTGAGAAACGGAATCTAAGAAA
GGT

SEQ ID 9400

MKEKIIKYLEEBHGKTSVNDLAAALDMAGAKAFPKLIKTISNLESHRQLRFDNDGSLSLQKKEAKKKEITVRGLFRANKAGFGFLSIDQDEDDMFIG
KNDIAYAIDGDTVEAVVKKPADRLNGTAAEARVNIVERSILKTVGKFLVDDDERPKYAGYIKS KNQKINQKIYIRKEPVVLDGTEIKVDIDKPYPT
RGHDYFVASVRIVGHGDVGIDVLEVLSDIVSEFEDVIAENAIPEADPEKDLIGRVDLRQEVFTTIDGADAKDLDDVHIIKLLDNDHFELEG
VHIADVSYYVTEGSALNREALSRGTSVYVTDREVPMLEPERLSNGICSLNPNLDRLTQSCIMEIDQNGRVNHNQITQSVINTTYRMTYTVANDIAG
DEETCSEYESIVSSVQHMVTLHHTLEAMRTRRGALNPDTSBAKIMVNDKGMPPVDIVIRNRGIAERMIESFMLAANETVAEHYARLKLFPFIYRIHEE
PKAEKLQKFIDYASVFGVQIQGTATKITQSLQDFMKKVCQGPGSEVLSMMLLSMQQARYSEHNHGHYGLAAEYTHFTSPIRRYPDLLVHRMIR
DYDDKAMDKADHFANLIPETIATQTSLLERRAIDAERIVEAMKKAEBYMEYVGEFEFEGVVASVVKFGMFVELPNTIEGLIHVTTLPBYYHFNERTLT
LQGEKSGKVFRVGGQIKVKLIRSDKETGDDIDFDYLPDSDFDIVEKVSRSREGRPNRSKREHQHRI SDRDNKNKNTSKKKASRKPKNRSDSKSHHH
KDDRTTGSTKKTKKPPYKGVAKKGQKRKSKKG

SEQ ID 9401

GTGGCTTGGCTCGGTAATTTTTTACTGGGGCAAGCTTTTCACTTGTATTGCTTTTATGTTATATATGTAGAACAATTAGGAGCACCTAGCAAC
AAAGTAGAGTGTGATGCAGGCCTATCAGTATCCTTATCAGCCTTGTCTTTCAGCTTTAGTTGCCCATATTAGGGGGCGCTTAGCTGATAAATATGGT
AGAAAAACCGATGATGGTAAGAGCAGGGTIGATGATGACTTTTACTATGGGAGGTCTTGGCTTTCATTCATAGTGTGTACAGGACTTCTGATTTTACGT
ATATTAAACGGCATTTTTCAGGCCTATGTACCTTAACCTTACAGCTTTGTATAGCAAGTCAAGCTCCTCAAGAGGAATCAGGATATGCCTTAGGAACC
TTAGCGACAGGAGTACTGGAGGTATGTTAATTTGGTCCACTTTTAGGGGGACTTTTAGCAGAGTGGTTTGGTATTAGGGAAGTTTTTTTATTAGTG
GGAACCATATTGTTAATATCTACTTTAATGACCATTTTATGGTAAAGGAAGATTTCAAACCCATTCTAACGAAGAAACCATGCCAATACAGAA
GTGTTCAAAGCGTTAAAAGCTTACAAATTTTAAAGGGCTGTTTGTAAACAAGCATGATTATTCAAATTTCTGCACAATCAATTGCACCTATTTTA
ACACTTTACATCTCGTCACTTTAGGACAGACTGAAAACCTTGATGTTTGTTCGGGATTAATTGTTTCTGGTATGGGATCTCTAGTATTCTCTAGTAGT
CCAAAGCTAGGAAGAAATCGGGGATCGCATAGGCAATCATCGTTTGTATATTATAGCTCTACTGTATAGTTTCTCATGTATGTCTTATGTTTCTG
GCACAGACTTCTATTACAGCTAGGGGTTATTAGATTCCGTGATGGTTTGGAAACAGGTGCTTGTATGCGGAGTATTAATCAATCTTGACGTAATAAT
GCTCCAAAGCAAGGTTTATCAAGGATTTTCACTTATAACCAATGTTTAGCAATTTAGGACAAGTATTAGGTCCTTTTGTCTGGTTCAGCAGTTTCT
ATTCATTTAGCATTCCGATGGGTTTCTTTGTGACTAGCTTCATCGTTTATAGCTAATTTTGTGTTTATTAAATTTAGAAAAATATATTAGA
GTTAAGGAATTTGTG

SEQ ID 9402

MAWLGNFTGASFSLVMPFVLYVEQLGAPSNKVEWYAGLSVLSALSSALVAPLWGLRADKYGRKPMVMVRAGLMMFTMGGLAFIHSVTGLLILR
ILNGIFAGYVFNSTALIASQAPQESGYALGTLATGVTGMLIGPLGLGLABWFGIREVFLVGTILLISTLMTIFMVKEDFKPISNEETMPTTE
VFKSVKSIQILIGLFTVSMIIQISAQSIAPILTYLIRHLGQTNLMFVSGLIIVSGMGFSSILSSPKLGRIGDRIGNHRLLLALLYSFLMYVLCSL
AQTSLLQGVIRFLYGFGTGALMPSINSILTKIAPRQGLSRIFSYNQMFNSNLGQVLGPFVGSASVHLGFRWVFFVTSFIVLANFVWCFINPRKYIR
VKEIV

SEQ ID 9403

ATGAAAAAGTGGTTAGTTATTGTATCATGTTTGTAGCATTTTTAGGCTTAGGTGCTGTGCTAAACAGCAGGATCAAGCCAAAAACGAAAAATTA
AAAGTAGTTGTGATCAACCACTTATTTGGCAGATATAACAAAAATATAGCCGTAACAAAAATCGACTTACATAGTATTGTACCTGTTGGTAAAGAT
CCTCATGAATATGAGCCATTACAGCAGACGTTGAAAAAACCACTCAAGCAGACCTTGTGTTTTTACAAACGGAATTAATCTTGAACAGCGGTAAT
GCTTGGTTTACAAAATTAATAAGAACCGTAAAGAAAGAAAAACAAAGATTACTTTGCGGTTAGCGATGGAGTTGATGTTATTTATCTAAATGGT
CAAAGCGGAAAAGGTAAAGAACCCACATGCTTGGTTGAACCTTGAAAAIGGTATTATTTACTCAAAAAATATTGCTAAGCAATTAATTTGCTAAA
GATCAAAAAACAAAGCTACTTATGAGAAAAACAGAGATGCTTATGTAGCTAAATTAGAAAAATTTGGATAAAGAAAGCAAAATCTAAATTTAATGCC
ATTCCAGCTAATAAAAAATTAATTTGTACTAGTGAAGGTTGCTTTAAATATTTCTCAAAGCTTATGGAGTTCCATCAGCATACATCTGGGAAATTA
AACACTGAAGAAAGGTACACAGATCAAAATTAAGTACTAGTTAGTTAAGAAATTAAGAAACAGTAAGACCTTCAGCTTTATCGTTGATCAAGTGT
GACAAAGCTCCTATGAAATCTGTTTCAAGGAATCAGGTATCCCAATTTACGCAAGAAATCTTCACAGACTCAATTTGCTAAAAAGGTCAAAGGGT
GACAGCTACTACGCTATGATGAAATGGAATCTTGATAAGATTGCAAGAGGTTTAGCAAAA

SEQ ID 9404

MKKWLIVVSCFVAFGLGACANKQDQAKNEKLKVVVNSILADITKNIAGNKIDLSHIVPVGKDPHEYEPLPADVEKTTQADLVFYNGINLETGGN
AWFTKLIYNKAKKENKDYFAVSDGVVDVILNGQSGKGEKEDPAWLNENGLIYISKNIQKLIADPKNKATYEKNRDAYVAKLEKLDKEAKSKFNA
IPANKKLIVTSEGCYFYKSKAYGVPSAYIWEINTEEBGTPDQITSLVKKLKQVRPSALFVRESSVDKRPMSVRESGPIYABIPTDSIAKKGQKG
DSYYAMMKWNLDKIAEGLAK

SEQ ID 9405

ATGACTCCAAATAAAGCAGATTACCTAAATGCATTATGAATTAGGTGAAAAAACAAACAAATTTCCAATAAGAAAAATCGCTGAAATGATGCAA
GTCTCGGCTCTGCGGTGTCAGAAATGATTAATAAATGATAAGTGAACAACTGATTGTTAAAGATAAAGATTAGGATATTATCTTACCAAAACAA
GGTTTATTAGTTGTTTCTGACCTTTACCGTAAACATCGTCTAGTAGAGGTATTGTTTATGTTAACCATTGTCACATATCTGCTGATGATATTTCATGAA
GAAGCGGAAGTTTGAACATACCTGTATCAACAACTTTGTTGATCAATTAGAAAAGTTGTTAGACTTTCCACAATTTTGTCCACACGGTGGGACT
ATTCCTAAAAGGAGAGTTTATAGTAGAAATTAACCAAAATGACATTGGACCAAAATTTAGTCAGCTTGGCACATATGTTATCAGCTGCTGTTTCATGAT
GATTTTCAGCTACTGAAATACCTAGAACAAACACCGTTTGCATATCAACGATACCATTTGAATTGACACAAATTTAGCCCTTATGCAAAAACTTATCAC
ATCACCTATAACGATGAAATCTAACAAATCCCTGAGCGTATCGCAAGTCAAATATATGTATCTGCTACA

SEQ ID 9406

MTPNKADYLYKCIHELGEKNKISNKKIAEMMQVSAVSEMIKKMISEQLIVKDKDLGYLYLKQGLLVSDLYRKHLRLEVFLVNLHYTADDIHE
EABVLEHTVSTTFVDQLEKLLDFPQFCPHGGTIPKKGEFLVEINQMTLDQISQLGTYVISRVHDDFQLLKYLEQHLRHINDTIELTQIDPYAKTYH
ITYNDENLTIPIERIASQIYVSAT

SEQ ID 9407

TTGCTTATGGTAAAAAAGGCTTTTAAACGGGATTACTCTTATTTGGTATCTTCTTTGGTGCAGGGAACCTCATTTTCCACCAGCATTAGGTGTA
GCATCTGGACAAGATTCTGGCCAGCGATTTTAGGATTTTGTGTCAGGAGTTGGATTAGCTATTATTACCCTCCTACTAGGCACACTAACTAAT
GGTGGTTATAAGACAGAGATGTCGGAATAATTTAGTCCGTTGGTTTCTTTAAACATTTTGTATTAATCTTACCTAATTTAGGTTTCTGCT
ATTCCTAAGACAGCAACGGTTCTTTTGAATTTGGGGTGTGCTTCAATTTAGGGCATAGTCCGATTGCTCTTTTGTGTTTATACAGCTGTTTCTTT
GCTGCAGCTTATTATCTCGCTATTAGACCAAAATGGTATATTAGATAGTGTGGAAAAATCTTAACGCTGTTTTTGCCTTTTTTAATTTCTCTCTTTG
GTTGTTGTTGGAGCTATTGCTTATGGAACCTTGGAGAGTGTCTAAGCGGAGTGTGACTATCGAGAAAAAGCGTTTGAAGTGGTGCTTAGCAGGC
TATAATACACTTGATGCATTGACGAGTGTGCTTTTGTCTAGTAGCAACAGAAACGCTTAAAAAGTTTGGTTTTAAACTAAAAAGAAATATTTA
TCRAACATTTGGATTTTGGAAATTTTACTAGTTTAGCATTAGTATTTATATATTAGGCTTAGGTTTATAGGAAATAAGTTTCTGCTCCAGCT
GATATTTTAGCTGACCAAAATGTTAATAAAGGAGCTTATGATTATCACAAAGCATCTTATAAATTTTGGAAATTTTGGTCTGTTATTTCTGAGT
ATTATGGTAACATTGACATGCTTTTACAACAACAGTTGGGCTTATGTCGTCAGTATGAAATTTTGTGATAAGAACTTCGCTTTTGGGAATTTATAAA
TTATTTGCTACTGTTTQTTACTTTGATTTGGCTTTTAAATTTGCTTAATCTGTTTAAATGCTGTAATTAATTTTTCAGTTTCTGCTGCTGCTTAATTTG
TATCCGATTGTTATTGTTATTGCTTAAATTTTGTATTAAAGTGGTTGCCGCTTTCAAAAAAGGGAATGCTTTTGACAAATTTGCTGCTGCTGCT
TTAGTGTGCTTTGTTGAGGTTCTAGCGGACAAATGGCAAGAAAAACATTAACCTCAGTTAGTTGGATTCTCCCTTTTCACTACTATTTCAATGGGG
TGGCTAGTTCCAAATGTTGATTGTTATAGTATTTTCTTTGGTGTGTCAGATAAAACAAAAAGGCCAAGCATTGATTAGAGAAATTTGAAGGA

SEQ ID 9408

MLMVKKGFLTGLLLFGIFFGAGNLIFFPALGVASGQDFWPAILGFLSGVGLAIITLLGLTLNNGYKTEMSEKFSWPFSLITFLVILYLTIGPLFA
IPRTATVSFEIGVAPIVGHSPIALLCFTACFFAAAYLAIKPNGLDSDVGKILTPVFAFLILSLVVVGAIAVGNLESASADYAGKAFSGSVLAG
YNTLDALAAVAFCLVATETLKKKGFKTKKEYLSTIWIIVGIVTSLAFSILYIGLGLGNKFPVPADILADPNVNKGAYVLSQASYLKFNGNFRGYFLS

IMVTLTCTFTTTLVGLIVSVSEFFDKNFRFGNYKLFATVFTLLIGFLIANLGLNAVITFSVPVLTLLYPIVIVIVLILINKWLPLSKKGMSLTIGLVT
LVSEFVEVLAGQWQEKTLTQLVGFLLPFHTISMGNLVPMLIGTVFSLVLSLSDKQKQAFDLEKFEG

SEQ ID 9409

ATGGAAAAAGAGACTTAGTTTTAGGAGCGCTTGTTTTAGCTAGTACAGTTCTTTTAGCAGCATGTGGAAATGTCGGAGGAGGAGCATCTTCGACAGGA
ACAAAAATAGGGAAGATATTAAGGTAGGGTATAACTGGGAATTATCAGGAAACGTTCTTCGTATGGAAATCAATGAAGAAATGGAGCTGACTTA
GCAGTAAAAAGAAATTAATGCTGCTGGAGGGGTGGCGGCAAGAAGTTAAAGTCCCTATCAGGATAATAAATCAGAAAAATGCAGAGGCAGCAACG
GTTGCCACAAACTTGGTTACCAAGGAGCTAATGTCTATTCGGACCGACCAACATCGGGTGCAGCTGCATCTTCAACTCCAAAAGTAAATGCAGCA
GCAGTTCCAATGATGTCACCTGCTGCGACACAAGACAATTTAGTCTATGGTTCTGATGGAAAAACCTTAAATCAGTATTTCTCCGAGCTACTTTT
GTCGATAATTAACAAGGAAAGCTATTTGCTCAGTATGCTACAGACAACCTTAAAGCTAAAAAAGTTGTTCTATTTTATGATAATTATCAGAGATTAC
TCAAAGGGGGTAGCAAAATCATTTAAGGAAAGTTATAGTGGAAAAATTTGTGATAGTATGACATTTCTCCGCTGGTGATACTGATTCCAAGCGTCA
TTGCTAAGTTGAAAGGGAAGAATATGATGCTATTGTGATGCCAGGTTACTATACCGAGACAGGATTAATAGTTAAGCAAGCGCGGTGATTTAGGT
ATCTCTAAACCGGTTCTTGGGCTGATGGTTTTGATAGTCCGAAATTTTGTCGAATCGGCAACCTGTAGGAGCTTCAAACGTTTATTATTGACA
GGTTTTCTACACAGGATCAACCAAGCTAAAGCTTTCCATGATCATTACGTTAAGGCATATGGTGAAGAACCATCCATGTTCTCGGCTTTATCA
TACGACGCTGTGTATATGAGGAGCTAAATCTGCTAAAGGAGCTAAACTTCAATTGATATTAAAAAAGCTTTAGCTAAAGATTTTAAAGGT
GTGACAGGAAAAATGCTATTGATAAAAAATCACAATGTTGTTAAATCAGCTTACGTTGTCAAATTAGAGGATGGAAAAACAAGTAGCGTTAACATT
ATTTCAAGCAAA

SEQ ID 9410

MEKRLSLGALVLASTVLLAACGNVGGGASSTGKIGKDIKVGNWELSGNVSSYGNMKNAGDLAVKEINAAGVGGKKLVLSQDNKSENAEAAAT
VATNLVTKGANVIGPATSGAAASSTPKVNAAAVPMIAPAAQTQDNLVYSGDGKTLNQYFFRATFVDNYQGKLLSQYATDNLKAKKVVLFYDNSSDY
SKGVAKSFKESYSGKIVDSMTFSAGDTDFQASLTKLKGKEYDAIVMPGYTETGLIVKQARDLGI SKPVLGPDGFDSPKFVGSATPVGANVYYLT
GFTTQGSTKAKAFHDHYVKAYGEEPSMFALSVDVYMAAKSAGKAKTSIDIKKALAKLKDFKGVTKGMSIDKNHNVVKSAIVVVKLEBDGKTSVNI
ISAK

SEQ ID 9411

ATGGAGAATCATAATTCTATTAAACAGACCTATGGATTAATGACTACAATTGCTATGATTGTAGGTGTAGTATGGTTTCAGGCATTTATTTTAAA
GTTGATGACATCCTTAAATTTACTGGTGGAGATGCTTTTTTAGGCATGGTAATTTTAGTACTAGGTTCTTTTTTCGATTGTTTTTGGAAAGTTTGTCA
ATTTCTGAGCTAGCTATTAGAACGAGTGAAAGTGGTGGTATTTTTTCTTACTACGAAAAATATGTTAGCCAGCTTTAGCAGCAACTTTAGGCTTG
TTTGGCTCTTTTTTGTATCTTCCAACCTTTAACAGCAATCGTTTCAITGGGTAGCTGCATTTTATCTTTAGGTGAATCATCAAGTTTGGAAATCAGAG
ATTAATTTTAGCTGCTGTTTATATTTTAGCGCTTAGTCTCATGAATATCTTTGCTAAGCGTATTGACGGGGGATTCCAATCTTTAACGACCTTTGTA
AAAATGATTCCCTTAGTCTAATTGCTTTAATTGGTGGCTTTTTGGTCTGATAAAGCTCCACAACCTCCACAACATTTAACAGCTATTTCAACCGTCA
AATGTTGGATGGAGTTGGGTGTGAGTCTGGTACCATTGTATTTTGCATATGATGGTTGGACAATTTTTGTTAATATTGCACCAGAAGTCAAGAAT
CCCAGAAGAATTTACCACTTGCCCTTTGTCATTGGTCCAGCGCTTATCTTATTATCATATTTGGCATTTTTCTATGGTTTGACACAAATTTTAGT
GCTAGCTTTTATTATGACAAACCGGTAAATGATGCTATTAAATATGACAGCTAATATTATTTTCGGTCCCTAGTGTGGGCGTTTATATCTTTCATTGTT
ATTCATCTGTATAGGTGTTGCCAATGCACTTTTACTTGGGACGATGCGTCTACCTCAAGCTTTTTCGGGAACCGGGATGGATCAAAAGTAGAGAG
ATGGCTAACATAAAATTTGAAGTATCAAATGTCATTGCCAGCTAGTTTACGCGGTGACGGCTGTAGCTATTTTGGCTTTTTGTCTATTTATGGTT
ACAAAATTTAACTTATTGCGCGGTAGTATATTAGTGAATTTGCTGTGGTGTTTAATAATACCAGTTTAAATCATTTCTTTATGTTTGTAGTACTCAGC
CTTTATCTCAAAAAAGATATTAAAAATAAATTTACCGGCTTAGTTTACCAGATTACGCAATTTTAGGCGGTTTGAATCCTCCTTATCGGGAGTTTG
TTAAGTAATTTCTTACGGTTTTAATTTTCCAATGTTTTTGGCTTATTTCTGTTTGTATTATCTATCAAAAAATAACCCAAAAACT
CATGAA

SEQ ID 9412

MENHNSIKQTYGLMTTAMIVGVVIGSGIYFKVDDILKFTGGDVFLGMVILVLGSFSIVFGSLSISELAIRTSSEGGIFSYEYKVPSPALAAATLGL
FASFLYPLTLTAIVSWVAFFYTLGESSLSLESIILAAVYILALSLMNIKAKRIAGGFQSLTTFVKMIPVLVIALIGAFWSDKAPQLPQHLTAIQPS
NVGWSWVSLVPLFYFAYDGTWTFVNIAPVKNPKKNLPLAFVIGPALILLSYLAFFYGLTQILGASFIMTTGNDAINYANIIIFGPSVGRLLSFIIV
ILSVLGVANGLLLGTMRLPQAFABERGWIKSERMANINLKYQMSLPASLTVAIVFVLFVHFMVTKFNLLPGSDISEIAVVFNNSTSLIILVVLVS
LYLKKDIIKNKFTGLVSPILAILLGLLILLGLSLLSNFTVLIIFQCFLLFCLICHYIYQKNPKTHE

SEQ ID 9413

ATGACTACTATTATAACTTCAAAATCAAATAATCTCATTAATAAAACGAAAAAGTTGTTACAAAAAATATCGGAAATCTTCATATCTTTATGAA
GGCTGGCATTTATTGAGGAAGCTGAAAAATATGGTGCACAATTTTAAATATTTTGTGACAGAAACGGCAATAGATCGTTTGAGAAAAACCGAG
AGAGCTATTGTTGTTTACAGATGATGTTTGAAGAATTAACGACTACAGACTCCTCAAGGGATTGTAGCTGAGATTGCCTTTCAAGAGACAAGA
TGGACAGATATTAATAAGGACGTTTTCTGTATTAGAAGATGTGACAGGATCCAGGAACCTAGGAACAATGGTTGCAACTGCAGATGCAGCGAAT
TTTGATGCTGTTTTTTATCTCAGAAATCTGCTGATTTGTATAACCAAAAAACACTTCGTTCTATGCAAGGCAGTCACTTTTCAATTTACCAGTATTT
AGGGTAGAAATAGACAGGTTTGTAACTTTGTAAAGCAGAGGGAATAACTGATGATGCGACAACCTTATCTGAACAATCGGTAAATTTAAGAAT
CTCCCTAAATATGATTATTTTGTCTTTAATCATGGGAAATGAGGGACAGGGAATTTCCAAAACATATGACAGAAGAAGCAGATGTTTTAGCACATATT
GAAATGCTTGGACAAGCAGAAAGCTTAAATGTAGCAGTAGCTGCGGGAGTAGTCATTTTCAGCTTAATT

SEQ ID 9414

MTTIIITSKSNLLIKKTKLLQXKYRKSSYLIEGWHLFEEAEKYGAQFLNIFVTETAIDRLRKPRAIVVTDVVLKELTDSQTPQGVIAEIAFQETR
WTDIKKGRFLVLEDDVQDPGNLGMTVRTADAANFDAVFLSQKSADLYNQKTLRSMQGSHPFLPVFRVEIEQFVNFKAEGITMIATTLSEQSVNYKN
LPKYDYFALIMGNEGGQTSKMTTEEDVLAHIEFMGQABESLNVAVAGGVVIFSLI

SEQ ID 9415

ATGAAACGATTTTAAAGCTTGGAGAAAAACAAGCTTGATAAAAAAATAACAATTTGGAGTGGTTATTTGGCTTATCTTGGGTATTTTAGTCCCT
AAAGCCTCTGCGATTGGTTTACTTGGTCACTTTTTGTAGGAGGGTTGAAGCTATTGCCCCCTCTTTTAGTTTTCACCTTTAGTTATTAGTGCCTTG
TCGCAACACCGTGAGGGCGGTAAAGACCAATATGTCAACGATAATTGGTTTGTATATCACTGCAACTTTTGAGCGCGCCCTAATCGCTGTTGTTGTG
AACTATATTTCCCTTTGACACTGATATTGAAAACGCGACAGACAGACTATTACCTCCCAAGGGGATTTCAAGAGCTCTTTCAATCTCTTTTGT
TTGAAAATTTGTTGATAATGCCATTGATGCGTAAAGGCAAGGGAATAACTGATGATGCGACAACCTTATCTGAACAATCGGTAAATTTAAGAAT
AGTAATCAGCGTACAAAAGATTAAATGCAAACTTTTGCTGATGCTACTTCAAGTTGTCAAATGGATTATCAAATTTGGCCCCAATTGGTATTATG
GGGTTGGTTTTCACTAGCATTTTCAAAAAACGGTATTGGTATACTAGGTGATTATGGTCTTTTAAATATTAGTTTGGTGGGTACGATGTTATTGTA
GCTCTTGTGCTTAAACCAATCATTTGCTTTTGTATGATGCGTAAAAATCCTTACCCTTTGGTATTACGATGCTTAAAGGATTACGATTACAGCT
TTCTTTACAGTAGTTTCTGCGCGCAATATTCCTGTTAATATGAGACTATGTGAGGATTTAGGATTAGATAAAGACACTTACTCAGTATCTATCCCG
CTTGTGTGAGCTATCAATATGGCTGGTGCAGCTATTACAAATTAATCTCTGACTTTAGCAGCAGTAAATCACTTTAGGAATCATGTTGATTTTCCA
ACAGCATCTTTAATAGTGTGGTTGCTGCTGTATCAGCATGTGGAGCTCTCTGGTGTAACTGGTGGTTCACTTTTATGATTCCGGTGGCATGTAGC
TTATTTGGTATTTCAAAAGACGTTGCAATGCAAGTCGTAGGATGGTTTCACTTATGTTAGGAGGTGATACAGGATTCGTGTGAGACAGCCTTAAATTC
TCGACAGACGTTCTGTTTACGGCTGTAGCTGAAAAATCAGTTTTTGGAAAAA

SEQ ID 9416

MKRFLKAWRKTSLLIKITIGVIGLFLGILVFKASAIIGLLGQLFVGGGLKAIAPLVFTLVISALSQHREGGKTNMSTIIGLYITATFAAALIAVVV
NYIFPFLILIKTPAKTDLLPPKGISSEVFQSLLLKIVDNPIHATEANYMSILFWAVIFGLAMRSSNQRTKDLMQTFADATSQVVKWIIINLAPIGIM
GLVFTSISENGIGILGDYGLLILVLGTMFLFVALVNPPIAFVMMRNKPNPYLVLRCLKDSGITAFFTRSSAANIPVNMRLCEDLGLDKDTYSVSI

LGAAINMAGAATTINILTLAAVNTLGITVDFPTAFLLSVVAASACGASGVTGGSLLLIPVACSLFGISNDVAMQVVGVIQDSCETALNS
STDVLFPTAVAEKSVFGKK

SEQ ID 9417

TTGATGAAACTAAAAACACTTATATCATTTATCGGCTTGATGCTTTTTCGCGTGTCTTTGGAGCCGGTAATCTTATTTATCCAGCCTACTTAGGT
ATCTACTCTGGTCTAATTGGGCGTGGGCTATCATTTGGGTCTGCTTAACAGGCGTAACCTTACCCCTACTTGGTGTTCAGCTGTGGCGTACTCA
GGAGCAACCGATGTTGAAAGCTTACCAAAACCTGTCTCTAAAAATATGCTATTTCTTTGCGAGTACACTATACCTATCTATTGGACCTTTCTTT
GCCATTCTCTGAACAGGGGCAACCTCATTTCTCAGTTGGTATTTCAACCTATCTTAGGGCAGAGCTCCTTAGTCAAAATATCTATGGTTTAAATTTTC
TTTGGTATTTCTTATTTCTTAGCTATTAGACCTAGTCAGATTGTAGATCGTATTGGTAAATATCTAACTCCCTTTTIACTAAGTGTATTAGTATT
TTAATTATTGGCTCACTCATCCATCCAGCTGCTATCGTTGGAACACCACATAACGCTTCAACGAATGTGAGCGATGCTTCAAGGATTACCATTC
CTAGCAGGACTGATTAGGGGTATGGTACAATGGATGCCCTTGCTATCAATTGCTTTTGGCTATTATCGTTATTCAAGCAAGTAAACAGTACGGAGCA
ATTACCAAAAAAGAAATTACTTCTATGGCACTTAAATCTGGTGCTATCGCTACATTTCTTTTAGCTTTTATTTATTTTGTAGGACGTATTGGT
GCACTTCCACAAGCTTGTAAATTTGCAAAATGGTTCCTTCTTACTTCCAAATCTCCAATAGACGGTGGGCATGTTCTTAGTCAATCAGCTAAC
TTCTATTAGGAATTTGTGGGACAGCTATTTTAGGTACGGCTATTTTCTGCTGCTTAACAAACAGCTACTGGATTAATCACTGCTTTGTGCGGAA
TACTTCCACAATTTACTTCCAAAGATTAGTCACATTACTTGGGCTACAATCTTTACTTTAATTTGCTATTACGTTCTATTGTGGTGTATTACGAG
ATTATCCGTTGGTCACTACCAGTTCTCTACCTTCTCTATCCATTAACTATAGTCTTAATTTTCTTAGTCTTTTGTATCAAAATTTGAAAGTAGC
CGCATTTGCTACCAAACTTCTATTGCGCGCACTGCTGCTGCTTTATACGATGCGCTTATCAAACTCGGCGAAATGACTGTTTATTTTACCATT
CCATCCGCTTTGACCACATTTCTTACTAAAGTTGTTCTTTAGGTGAATATTCTATGGGATGGATTAGTTTGTCAATTTGTGGTGTCTTAGTTGGT
CTTATTCTAAAAAAGTAAAGCA

SEQ ID 9418

MMKLKNTYIIIGLMLFALFFGAGNLIYPAYLGIYSGSNWANAIIGFCLTGVTLPLLGVAAYVSGATDVESFTKPVSKTYAIFFAVALYLSIGPFF
AIPRTGATSFVSGIQIPILVQSSSLVKIYGLIFFGISYFLAIRPSQIVDRIGKYLTPFLLTVISILIIASLIHPAAIVGTPHNASTNVSDAFKDLPL
LAGLIQYGTMDLQASIAFAIIIVQASKYGAITKKELTSMALKSGAIACTFLFAFIYIFVGRIGATSQSLFKFANGSFLHNTPIDGGHVLQSAN
FYLGIQVQAILGTAIFLACLTATGLITACAEYFHKLLPKISHITWATIFTLIAITFYFGLSEIIRWSLPVLYLLYPLTIVLIFLVFFDQKFESS
RIVYQTSIAATAVAALYDALSKLGEMTGLFTIIPALTFFFTKVPLGEYSMGWISFAICGVLVGLILKKVKA

SEQ ID 9419

ATGAGAGCTGCAACTTATCTTTACGCTAATGAATTATCACTTACTGATAAGGCTAAACCTCAAGTAATAAAACCCACAGATGCGGTTGTAAGACTT
GTCAAAACAACCATTTGTGGTACTGATCTACATATCCTTGGTGGCGATGTTCTGCTTGTAAACAGGAACAACCTTAGGTCTATGAAGGCATTGGT
ATCGTCAAGGAAGTTGGTCTGCTGCTCAATCATTTTAAAGTCGGAGATAAAGTAATATTCTTGTGTCTGCTGTAATACCTTGTCTATTACTGT
AAGCACCGATTGCTTCAATTTGGAAGATGGCGGGTGGATTTTAGGACATCTTATTGAAGGTACTCAAGCAGAAATGATTTATTTCCACATGCA
GATGGTAGCCTTTATCATGCACCTGAAGGTGTTTGTGACGATGCATTGGTTATGTTATCTGATATTTTACCAACTTCATACGAAATCGGCGTCTTA
CCTTCTCACATTAAACAGGTGATACTGTTTGTATTGTAGGCGCTGGACCAATTTGGACTATCTGCCTTACTTAACGCACAATTCATTTCTCTGCC
AAAATTATTATGGTTGATTATCTCAAAACGACTTGAAGCCTCTAAAAAATTTGGTGCAACACACACCATTTCTATCAACGCTTACTCAAGAAGTT
AAAGAAGAAATTTGATAAAATTTACCAAGCCGCTGGTGGTGGTATGCTGATTCGATATAGAAATGTTGTTGGTTATCTCGCAACATTTGATATTGTTCAAAATGTA
GTTTCTATTGGAGGACATATCGCAATGTTGGTGGTTCATGGTAAACCTGTTGAATTTAACCTCCAAGATTTATGGATAAAAAATATAACCCCTTAAT
ACTGGATTAGTTAAATGCTAATACAACTGAAATGCTCCTTGAAGTTCTTGAAGACAGGCAAAATCGATGCAACACAACTAGTAACACATCACTTCAAG
CTATCTGAAATCGAAGAAGCTTATAAGGTATTTAAAGCTGCTGAAGAAACAATACTCTCAAAGTTATCATCGAAAACGATATTACTCCAGCC

SEQ ID 9420

MRAATYLSANELSLTDKAKPQVIKPTDAVVRVLKTTICGTDLHILGGDVPACKPGTTLGHREGIGIVEVGSANVHFKVGDKVIISCVTACNTCCYYC
KHQLPSHCEDGGWILGHLEIGTQAEYVHIPHADGSLYHAPEGVCDALVMSLDILPTSYEIGVLPSPHFKPGDTPVICVAGAPIGLSALLTAQFYSPA
KIIMVLDLSQKRLLEASKKFGATHTILSTSTQEVKEEIDKITKGRGVVDVLCVGYPATFDICQNVVSI GGHIANVGVHGKPVFENLQDLWKINITLN
TGLVNANTTMMLEVLLETGKIDATQLVTHHFKLSEIBEAYKVFKAABENNTLKVIENDITPA

SEQ ID 9421

ATGAGGGCAAAATGGTGAAAGATATTGCGGTTAAATACTGGAAATCCAGCTGCCTTTTGGCTTGAAGCGCCAGATGAAGTCATTCTGTGATTTAAT
ACGAATGCGCGTGAATCAGAAGGTACTCTGATTGAAAGGTATTTTTCAGCTCGTAAGGCTGTTATGACGATATTACCAAGTTACAAACATCCAT
GTTGACATGGATGATATATACATTGTTAATGGTGTAGTGAGGGAATCTCTATGTCAATGCAAGCTTTGCTTGATAATGATGACGAGGTTCTAGTT
CCAATGCCAGATTACCCGTTATGGACAGCTTGTGTTAGCCTTGCTGGTGGAAATGCTGTGCAATATATTTGTGATGAGGAAGCTAATTTGGTATCCT
GATATTGATGATATCAAAATCAAAATCACATCCAAACAAAGCAATTTGCTCATTAATCCAAATATCCAACTGGAGAGCTTATCCGCGTGAA
ATTTCTCAAGAGATTTGGATATCGCTAGACAAATGACTTGATTATTTTTCAGACGAGGTTATGACCGTTTATGATGGATGGAATGGAGCAT
ATCCCAATTGCTTCTATTGACAGGATATTTTACAGTTACTTTATCTGGCTTATCTAAATCATATCGCATCTGTGGTTTCCGCGTGGTGGATG
GTATTGCTGCTCGCGCAACATGTTAAAGGTTATATTGAAGGTTTGAATATGTTAGCTAACATGAGGCTGTGTTTCAATGTTCTTGTCTCAACAG
GTTATTCAAAACATCGTTAGCGGACAGCAATCTATTGATGATGTTTGTGCGAGGAGTCTATCTACAGCAACGTAATATATCCATAAGCA
ATTAATGAAATACCTGGTTTATCTGCTGTAAACCAATGCTGGACTGTATCTTTTCCCTAAATTTGATACAGATATGTACCGTATTGATAATGAT
GAAGAGTTTGTGCTTAAATTTCTTAAACAAAGAAAGTATTACTAACACACCGGTAGAGGATTAAATATGAATACCGCTGACCATTTTAGAATTGTT
TACTTACCAGCTGTTGATGAATTGACTGAACTACAAGAAAAATGGCTCGCTTTTAAAGCCAATACAAGCGC

SEQ ID 9422

MRANGEKILRLNTGNPAAFGEAPDEVIRDLITNARESEGYSDSKGIFSARKAVMQYYQLQNIHVDMDIYIVNVGSEGISMSMQALDNDNDEVLV
PMPDYPLWTACVSLAGGNAVHYICDEEANWYPDIDDIKSKITSKTKAIVLINPNPTGAVYPREILQEIYDVARQNDLIIFSDEVYDRLVMDGMEH
IPIASIAEDIFTVTLGLSKSHRICGFRVGMVLSGPRQHVKGYIEGLNMLANMLCSNVLAQQVIQTSLGGQQSIDSMLLPGGRIYEQRNYIHKA
INEIPGLSAVKPNAGLYLFPKIDTDMYRIDNDEFVLNFKLQKQVLLTHGRGFNMNTADHFRIVYLPVDELTELQEKMARFLSQQYKR

SEQ ID 9423

ATGGCTAAATACGAAATTTCTTTATATTATTCGTCCAAACATGGAAGAAGCTAAAAACGCTTTGGTAGCACGTTTGTATCTTATCTTATCTGAC
AACGGTGCACCTGTTGTTGAATCAAAAGATTGGGAAAAAGCTGCTTGTGATACGAAATCAGAAATCAGGACTTTACCATATCGTTAAAC
GTTGAAGCTGAAGATGACAGTACTCTTAATGAGTTTGTATCGTCTTTCAAAATCAACGGTGACATTCTTCGTACATGATCGTTAAAGTAGAC

SEQ ID 9424

MAKYEILYIIRPNIEEAKNALVARFDSILSDNGATVVEKDWKRLAYEIQDFTEGLYHIVNVEADEVALNEFDRLSKINGDILRHMIVKVD

SEQ ID 9425

ATGTGGCCTGAAGATAGAATCGCTTCTTTTCGTCGCACACTTTTAGGGTGGTATGACCAAGAAAAACGTGATCTCCCTTGGCGAAGAACTACTAAT
CCATACTATATTGGGTTTCTGAAATCATGTTGCAACAAACACAAGTTAATACAGTAATCCCTTATTATAACGTTTCTAGAGTGGTTTCTCTCAA
ATAAAAGATTGTCGACAGCTCCTGAAGAACATTAATAAGGCATGGGAGGACTAGGCTATTTCTCGGGTGCCTAATATGCAAAAGGCTGCA
CAGCAAGTGATGGTATTGTTGGTGGCATATTTCTTCCACACTTATGATGATATTTGCTTCAATTAAGAGGATTTGGTCTTACTACGTCGAGGTGCTATC
GCCAGCATCTCATTCAACTTACCAGAGCCTGCTGTTGATGGCAATGTGATGCGTGTCTAGGCTCGTTTGTGTTGAAGTTAATTATGACATCGGTGAC
CCTAAAAATCGTAAAAATTTTCAAGCTATTATGGAATACTAATTGACCCGTGACAGACCCGGTGATTTTAAACCAAGCACATTATGGATCTGGGTACA
GACATCGAATCCGCTAAGACACCTAGACCTGATGAAAGCCCTATTGTTCTTTTAAATGCTGCTTATTTGAATGGTACTTATAGTAAATATCCCAT
AAAAATCAATAAGAAAGCCTAAACCAATGCGAATTCAGGCTTTTGTCACTCGTAACCAAAATGGTCAATATCTACTGCGAAGAAATCAAAAGG
AGACTTCTAGGGGGTTTGTGTCATTCTTATATCGAAACGTCACCTCTTCTCAACAATTAGATTTATTTGATGACAACTCAACCCCATTA

ATCTGGCAAACCCAAAATGAACTTTCCAAAGAGAATATCAATTAAAGCCCCAATGGACTGATAATCACTTTCCAAATATTAAGCACACTTTTAGT
CACCAGAAGTGGACAATAGAACTCATAGAGGGGGTGGTCAAAGCAACAGATTTACCTAATGCTCCTCACCTAAAGTGGGTAGCAATTGAGGACTTT
TCTCTGTATCCCTTTTGCAACACCAAAAGAAAATGCTAGAGACCTACTTAAACAGAAAAATGCT

SEQ ID 9426

MWPEDRIASFRRTLLGWYDQEKRDLPWRRRTNPNYIYVSEIMLQQTQVNTVIFYKYRFLWFPPQIKDLADAPEEQLLKAWEGGLGYYSRVNMQKAA
QQVMVDFGGIFPHYDDIASLKGIGPYTAGAIASISFNLPEPAVDGNVMRVMARLFEVNYDIGDPKNRKIFQAIMEILIDPRDPGDFNQALMDLGT
DIESAKTPRPDESPRIFFNAYLNGTYSKYPIKNTKKPKPMRIQAFVIRNQNGQYLLEKNTKGRLLGGFWSFPIIETSPLSQQDLDFDNNQSNPI
IWQTQNETFQREYQLKPQWTDNHFNPKHTFSHQWTIELIEGVVKATDLPNAPHLKWAIEDFSLYPFATPQKKMLBETYLKQKNA

SEQ ID 9427

ATGAAGACTACAAAAGTTTTTTCAGTTTTATCGTTATCTGTGCTGTATTTATGATGACAGCATGTGCTCAAAACCACAGTACTAAAAAGCTGAT
ATGTCTCCAGATAAGGTGGAGCAAAAGACGAAATTTAAAAATATTCTCTAAGTTCTAATAAACTGTTGGCTAAGGAAAAACACTATGTCTGTCTCT
TGGTATCAAAATCTGCAAGAGCCCAAGGCTTTATATTACAGGTTATAATGTTGCTAAAAATGAAGTTAGATGATTGGTTACAAAAGCCCACTGAA
AAACCATATTCAATTAATCTTAGATTAGATCAAAAGCTTTTAGATAATAGCCCATATCAAGCAAAGAATATTAAAGATGGCTCTAGTTTTCACGCCA
GAGAGTTGGGATAAATGGGTGCAAAAGAAATCAGCTAAGGCTGTTGCGGGTGCCAAAAGAAATTTTGAAGTATGCTAATGAAAGGGAATAAAAAAT
TATTATGTCTCAGATCGTACAGATGCTCAAGTTGATGCGACTAAAGAAAAATTTAGAGAAGGAAGGTATACCTGTTCAAGGGGAAGACCCTTGCTT
TTCTTTAAAAAGGAATGAAATCTAAAGAGAGTCGCCGCTCAGGCAGTTCAAAGGATACCAATTTAATTATGCTTTTGGAGATAATTTAGTTGAT
TTTGCTGATTTTTCTAAATCATCTAGTACAGATAGAGAACAACCTACTAACTAACTCAAAGTGAGTTTGGTAGTAAATTTATTGTTTTCCCAAT
CCTATGTCGGTTCTTGGGAAAGTCTATTATCAAGGAAAAACATCTGGATGTTCAAAGCAATTGAAAGAACGACAAAAAATGTTGCTATCGTAT
GAT

SEQ ID 9428

MKTTKVSFVLSLVAVFMMTACQSNHSTKKADMSPDKVEQKTKFKNISLSSNKLAKENTMSVLWYQNSAEKALYLGQYNVAKMKLDDWLQKPS
KPYSIILDLDEFVLDNSPYQAKNIKDGSSTPESWDKWWQKSAKAVAGAKEFLKYANEKGTKIYVSDRTDAQVDATKENLEKEGIPVQKDHLL
FLKKGMSKESRRQAVQKDTNLIIMLFGDNLVDFADFSKSSSTDRQLLTKLQSEFGSKFIVFPNPMYGSWESAIYQKHLVDVQKQLKERQKMLHSY
D

SEQ ID 9429

ATGCCTACAATTAACCGTTGGTACGTAAACCAGTAAATCTAAAGTTGAAAAATCAGATTCACCTGCTTTGAATATTGGTTACAACAGTACAGAA
AAAGTTACACTAAATATCTGCACCACAAAAAGCTGGTGTGCAACTCGTGTGGAACCTATGACACCTAAAAAACCTAACCTCTGCCCTTCGTAAA
TTTGCTCGGTACGTTTGAGCAACCTTATTGAAGTTACTGCTTACATTCAGGTATCGGACACAACCTGCAAGAACACAGTGTGTGCTTATCCGT
GGTGGACGTGTAAGAACCTTCCAGGGGTACGTTACCATATCGTTGCTGGTGCACTTGATACTGCAGGTGTAGCTGATCGTAAACAGGCGGTTCT
AAATACGGTGCTAAACGTTCTAAAGG

SEQ ID 9430

MPTINQLVRKPRKSKEKSDSPALNIGYNHRKVHTKLSAPQKRGVATRVGTMTPKKPNSALRKFAVRVLSNLI EVTAYIPGIGHNLQEHSSVVLIR
GGRVKDLPGVRYHI VRGALD TAGVADRKQGRSKYGAKRPKG

SEQ ID 9431

ATGAAAAAGAAAGTATATCTATTAAGATATCTTGTGGTTTATTATTCCGTCGTTATTGGAGTATTATTATTAATGACTCCATTTAAATATAAT
GGTATGACAACAGTAGCTGTCTCTGTAATCTCTAAGACAATTAATCAATGGATTAACGCTGTTTTCTCTATACATTATATTATTTACTAATCAATT
TTTATTTTCATGTGTGTTAGCACTTTGTTATCGTCTGTTTACAGCTAGCTTTATTGAAAAAATGACTTGCTAAAAAGAAATTTCTGACATTAACATT
TTCTGGCTGATTATTCGTTTGATCGGTTTGGCACTTGGTCTGATGACGGTTTTACATATTGTCCTGAAATGGTATGGGGGAAAGAGACAGGCGGC
CTTATCCTTTTGTATTGATTGGTGGTTTGTTTACCATTTTCTGCTCGGGGTTTTATTCTTCCATTTTTGACAGAATTTGGTCTACTGGAGTTT
GTTGGTGTCTTCTCACTCCATTATGCGTCCATTCTTTCAGCTACCTGGTCCGTCGAGTCAAGTAAATGTTGTAGCTTATGTTGATGATGGTACT
ATTGGAATTTGCTTTGACCGATAAGCAGTATGTTGAGGGTTATTATACCAGTAGAGAAGCTGCAACGATTTCCTACTTTTTTCAGCAGTATCAATC
ACTTTTGTCTTGTGTTTTCAGAAATGTTGGCTTAACGATTTATTGCGCATTTTTATCTAACAGTCATCATTTAGCAGTGTGTCTGTGCTATC
ATTATCCCTTATATCCCTCCCTTATCTCGTCAATCAATAGTTATTACTAAACAAAGAAAGAAACATCTGAGGTAATTCGGGAGGTTTATAAC
AAGATGAGTGGGGACTTAAGCTTGCCATCGATATAAATCAAAAGCAAAATGGAACATGAAGACTTTTGTCAATAATGCCTCTAAGACAGTACTTAGT
TTATGGTTTGGCGTTATGCCAACATATGACTGTCGGAACAATAGCTTTGATTATTTTCAGTATCAACACCTATTTTTAAAAATTTAGGTACACCA
TTCCTTCGCTTCTTGAACCTTTTAGGGATTCCAGAAGCAGATATTGCGAGTCAAAACCATGATTGTTGGTTTTTCAGATATGTTGTTCTTCGATA
ATGGCGGCTGAAATTCACAGTGAGATGACAAGATTTATTGTCGCAACAGTTTCTATTGTGCAATTAATTTATATGCTGAGACTGGTGGCGGTGATA
TTAGGTTCCAAGATCCCTATCAACATCTAGAAATTTATTATCATTTTTATAGAGAGAACAAATTTTTCATTACCTATTATTGTTTTGATGGCACAT
CTTTTCTTT

SEQ ID 9432

MKESISIKDILWFIIIPSLFVLLMLTPFKYNGMTTAVSVISKINQWINAVFPIHYIILLIIFISCVLALCYLRFPSFIEKNLLKBEISDITI
FWLIIRLIGLALGLMTVLHIGPEMVWCKETGGLILFDLIGGLFTIFLAAGFILPFLTEFGLLEFVGVLTPIMRPFQPLGRSAVNCVASFVGDGT
IGIALIDKQYVEGYTTSREAAITSTFSAVSITFCLVVLQNVGLTDYFGHFYLVIISSVVCFAIIPYIPLSRQSNYSYTKPKKETSEVIPDGYN
KIEWGLKLADKSKANGNMKTFVNNASKTVLSLWFGVMTPTINVTGIALIISVSTPIFKILGTPFLFLELLGIPEDIASQTMIVGFSDMVVPSI
MAABIHSEMTFRFIVATVSIIVQLIYMSETGAVILGSKIPINILELFIIFIBERTIISLPIIIVLMAHLFF

SEQ ID 9433

ATGAAAAAATTAACAAAGGCGAGCCACATTCGTGTTCTTAGTCCCTCTTCTTCCATTGAGCGTCTGGGTGGTTTTGAGGCTAACCTATTAGCCAAA
GAAGTACTAGAAAAGCTGGGATTTCAAGTGTCAATCTCTAAGCACTATCTAGAAAATGATATCCTCTATTCTGCTTCGATTACTAGCCGTGTAGAA
GATTTACATGAAGCATTGCGCACCTTCTGTGATGCCATATTAGCAACCATTTGGCGGATTCATTCACACGAGCTTTTACCATATTTAGATTAT
GATTTAATCTCTAAGAAATCCCAAAATAATTTGTGTTTACTCAGATTCAACGGCTTCTCTAATGCTATTTTTGCCAAAGCAAAATCCAAACTTAC
ATGGGCGCTGCTTATTCTTTTCAAATGAAGGAAGTCAACCTTACCAACACACAGCTTGGCTTACTGCCATGACAGAAAACCACTATGAACCTT
TGGCCTAGTGAAGAATGGTCTAGTGATCCCTGGTATGATCCAGCAACACACGCAATTTTTCCCAACAGAATGGAATAATTTAATACACGGAATA
GCTTCCGGTACGATTATCGGAGGTAATCTCTCTACGTTTGGCCTACTTCGAGGTACTCTTATGCACCGAAATGAACGCTATGTCTCTTGTATT
GAAGAGGCTGAGGAAAGTAATTTTATGAATTTGACCGCAACCTTGTGCAATTTTCAAGCTTATCCTCATCCACAAGCTATTTTATGGGGCGC
TTTCTTAAAGAATGCGGATGACTCCACAAGTCTTTGAATATCTTTCAAACATGCTATTTTCAAGGAATTCCTGTTATTATTGATATGGAT
TTTGGCCACACCAACCTCTTTTACAGTGACTATTGGAGCTGAGCTAAGCGTTGACACTACTACATTATCTCTATCTATAAAGAA

SEQ ID 9434

MKLLTKGSHIRVLSFSSSIERLGGFEANLLAKEVLEKLGQVFSKHYLENDILYSASITSRVEDLHEAFADPSVDAILATIGGFNSNELLFPYLDY
DLISKNPKIICGYSDSTAFNLNFAKAKIQTYMGFPAYSSFKMKEGQPYQTQAWLTAMTENHYELWBPSEEWSSDPWYDPSKPRQFFPTEWKIYNHKG
ASGTIIGGNLSTFGLLRGTPYAPKIERVLLIEBAESNFYBFDRLNLAAILQAYPHQAILMGRFPKECGMTPQVFEYILSKHAIFKEIPVIYDMD
FAHTQPLLVTIGAELSVDTTLLSLSIKE

SEQ ID 9435

ATGTTTATATTTAAAGAAAAAACAAGTAGAAATGCCTTTGGAGAAAAATACCAGCACATATTGGTATTATCATGGATGGTAACGGACGTTGGGCA
AAAAACGTTTAAACACCGCTTATGGGACATAAGGCGGGGATGCATGCTCTTCAAGAAGTTACAATAGCAGCTTCAGGATTAGGTGTTAAAGTA
CTAAGTGTCTATGCTTTTCTACAGAAAATTTGGTCACGTCAGATGAGTAAGTTAAGTTATTATGAACCTTCCGTTAAATTTTGTATAAATAT

GTACCAGAGTTAGATAAAAAATAATGTACGTGTACAGGT CATCGGAGATACTCATAAATTACCTAAGGCAACATACGATGCAATGCAACGCGCTTGT
TTGAGGACAAAACATAAATTCGGGGCTCGTCTTGAATTTTGGCGCTAAATTTATGGCGGACGTTTCAGAAATCACTAATGCCATTAAAGGAAATTTGCTCAG
GATGTTTTGGAGCTAAGATTGAATCCTGACGATATTACAGAGGATTTAGTAGCAAAATCATTAAATGACAAATAGCTTACCTATCTTTATAGAGAC
CCTGATTGATTATCCGAAC TAGTGGAGAGTTACGCTTGAGTAACCTTTTACCTTGCGAATCAGCTTATAGTGAATTTACTTTACTCCCGTTTTTA
TGCCAGAGTTTAAAAAAGACGAACACATAAGGCCATTGTGGATTATAATCAACGCCATCGTCGATTGTGTAGTGTGA

SEQ ID 9436

MFIFKRKKQVEMPLEKI PAHIGIIMDGNRWA KKR LKPRVMGHKAGMDALQEV TIAASGLGVKVLTVYAFSTENWSRDPDDEVKFI MNLPVKFFDKY
VPBLDKNNVRVQVIGDTHKLPKATYDAMQRA CLRTKHNSGLVLN FALNYGGRS BITNAI KEIAQDVLEAKLNPD DITBDLVANHLMTNSLPYLYRD
PDLIIRTSGE LRLSNFLPQWQSAYSEFYF TPVLWPDFKKDELHKAIVDYNQRHRRFSGV

SEQ ID 9437

ATGAGCTTACCTATTATTATGCTTGTGTGTTATGCTTGGTATGATGTTCTTCATGCAACGTCAGCAAAAGAAACAAGCAACAAGACGTCAAAAACAA
TTGAATGCTGTTCAAAAAGGTGATGAAATTTGCACAATTGGTGGTCTTTTGGAGTAGTTGATGAAGTTAATACTGAAGCACAACGAATGTTTTTA
GATGTTGATGGTGTCTATTGACGTTTGAGTTGGCAGCTATCAAAATCTGTTGTCTCTAAGGCAGCAACACCAACAGAACCACTTGAAGATGTTAAG
ATTATTGAAGTCAATGAAGACGAAAAATAAGAAACAGCCATCGAAACTGAA

SEQ ID 9438

MSLFIIMLVVMVGMFFMQRQKKQAQERQKQLNAVQKGBEIVTIGGLPGVVDEVNTEAQRMVLDVDGVYLTFB LA AIKSVVSKAATPTBPVEDVK
IIEVNEDE N KETA IET E

SEQ ID 9439

ATGTTAAACCATTAGGTGATCGTGTGATCATTTTCGTTTGTGAAACTGAAGAGAAATCTGTCGGTGGTTTTGTCTTGCAGGAGCAAGCCATGAT
GCCACAAGACAGCCAAAGTTCTTGCTGTGGGTGACGGTATTTCGTACCTTAACAGGGGAATTAGTTGCACCGAGCGTTGCAGAGGGTGATACTGTT
TTAGTCGAAAAATGGTCTGGTCTGGAAGTTAAAGACGGTAACGAAAAAGTGACAGTTGTTTCGCGAAAGTGACATTGTTGCTGCTGTTAA

SEQ ID 9440

MLKPLGDRV IISFVTEEKS VGGFVLGASHDATKTA KVLAVGDGIRLT LGBELVAPSVAEGD TVLVENGAGLEV KDGNEKVTVVRES D I VAVVK

SEQ ID 9441

ATGCTCTACTTTAACAATAATTATTGCAACATTAACTGCTTTTGAACATTTTTATATTATGATTTGGAGACGTTAGCCACCCAGTCAAATATGACT
GGGAAGATTTTTAGTATGTCTAAAGAAGAGTTGT CATATTTACCCTTATTAAACTTTTTAAGAATCAAGGTGTATACAACGGCTGATTGGCCTA
TTCCTCCTTTATGGGTATATATTTTACAGAAATCAAGAAATTTGAGTGTGTTTTTAAATCAATGTATTGCTAGTTGCTATTATGGTGTCTTTGACA
GTTGATAAAAAATCTTATTAAACAGGGTGGTTTACCTATATTAGCTCTTTTAACTTCTTATT

SEQ ID 9442

MSTLTII IATLTALHFYIMYLETLATQSNMTGKIFSMSKEELS YLPV I KLFKNQGVYNGLIGLFLLYGLYISQ NQEIVAVFLINVLVAIYGALT
VDK KILKQGGLPILALLTFLF

SEQ ID 9443

ATGTCTAAAAAATTAAGAATTTTATACTATTAAATATTGGATCTCTAATTGTTGCATTTGGTTTTCAACGCTTTCTTTCTTCATAATCATATTGTC
ACGGGGGGGATTAGTGGTTTTGGCAGTTAGTTTTTCATGAAGTATTGGTTGGGATTCTGCTTTTTTTATTATGATTATCAATATCCATTGCTCCTT
CTTTGCTACTTTGGCTTAGGTAACAAACCTTTTTAAAACTGTCTATGGTCTTGGATTCTTCTGTTTTTAAAGTTAACACAAAGTGATACCA
ACTTTGACCCACAACCCACTCCTCGCAGCACTTTTTGGAGGTGTTATTGTAGGATGTGGTTTGGGGATTGTTTTTGGAGCGACTCTCAACTGGT
GGAACGGGGATTATCACTCAATCTTAGGAAAATATACTCTATAAGCCTTGGACAAGGGGTTATATTGATTGATGGACTTGTACAAATTTGTTGGT
TTCCTAGCTTTTACAGTGTATACGGTTATGTTTTCTATTATTGGGTTGATAACTATTAGTTATATATTAAATGCTATCAAACTGGATTACAAAC
TTAAGCACTGTCTTAATCGTTTCTCAAGAGCACCAAAAAATTAAGACATATATCAATACTGTCGAGATAGAGGAGTAACAGAAATTTCCCGTTAAA
GGGGGATATTCTGGAATAATCAATCATGCTTATGACAACTATTGCTGGTTATGAGTTTGCTAAATTAACAAGGGCAATAGCAGAAATTTGACGAA
ACAGCCTTCATAACAGTAACCTCAACATCACAGCTTCTGGACGTGGATTAGTCTTCAAAAAAATCATGGACGCTCTGATGAAGACATTTCTTATG
CCAATG

SEQ ID 9444

MSKKIKNFILLNIGSLIVAFGFNAFFLHNHIVTGGISGLAVSPHEVFGWDSAFFIMI INIPLLLLCYFGLGKQTF LKTVYGSWIFPVFIKLTQSV P
TLTHNP LLAALPGGVIVGCLGIVFWSDSSTGGTGII IQFLGKYTPISLGQGVILIDGLVTVIGFLAFDSDTVMFSI IGLITISYI INAIQTGPTT
LSTVLIVSQEHQKIKTYINTVADRGVTEIPVKGGVSGTNQIMLMTIAGYEFAKLQEAIAEIDETA FITVPTPSQASGRGFS LQKNHGRLEDIEDILM
PM

SEQ ID 9445

GTGAAAAAATTAAGTCTCATCACTTTCTAAAGTGTCTCTAATCATTATTGTTAGCTTTGCTGGTGGAGCATTGCTAGTTTTGT CATGAATCAT
AATGACATATTCCAATGTTGGTGTCTACTAAACTAGTAAAGTAAATTAATAACATAACGCCCTACAACAAAAGCTGTAAAAAGGTACAAAAT
AGTGTGTTTTCTGTTATCAATTATAAACAACAGAGAGTCGTTCTGACCTATCAGACTTCTATAGTCATTTTTTGGTAAATCAGGGGGGCAACAC
GATTAAGGCTTACAGGTTTACGGTGAAGCTCTGGAGTCACTATAAAAAAGATGCTAATAATGCCTATGTTGTCATAAACCACGCTATTGAT
GGGGCTAAACAAATGAAATTTCACTAGCTGATGGCTCAAAAGCAGTTGGGAACTTGTGGGTGAGATACCTACTCTGATTAGCCGTGCTCAAA
ATTCCATCAGATAAGGTTTCAATATTGCAGAAATTTGCTGATTCATCAAACTCAACATTGGTGAACCTGCTATAGCGGATCGGAAGCCCTCTTGGA
ACTGAGTATGCAATTTCTGTAACCAAGGTATTGTATCTAGTTTAAAAAGAACTGTAACAATGACTAATGAAGAAGGACAAACAGTTTCTACAAAT
GCTATCCAGACTGATGCTGCTATCAATCTCGTAAATTCAGGTGGAGCACTTATCAATATTGAAGGACAGGTTATTGGAATTAATTCTAGTAAAT
TCTTCTACATCAATCAACCTCAGGACAATCGTCAGGAAATAGCGTTGAAGGTATGGGATTGCCATTCTTCAATGATGTTGTTAAGATTATC
AATCAACTTGAGAGTAACGGACAAGTAGAGAGACCTGCTCTAGGTATTCTATGGCTGGATTAAAGTAATTTACCATCCGATGTTATTAGTAAACTG
AAAATCCCAAGTAATGTTTACTAATGGTATTGTAGTAGCATCTATCCAATCTGGCATGCCAGCTCAAGGCAAACTAAAGAAATACGATGTCATTACT
AAAGTTGACGATAAAGAGTAGTATCTCCAAGTGATTACAAAGTTTACTCTATGGCCACCAGGTAGGGGATTCCATAACAGTAACCTTTTATCGT
GGTGAAAAATAACAAACAGTCACTATAAACTTACTAAAAGTATTAGCTAACAACAGGACAAATAAC

SEQ ID 9446

MKKKLVSSLLKCSLIIIVSFAGGAFASFVMNHN DNPNGGVTKTSKVNYNNTIPTTKAVKKVQNSVSVIN YKQESRSDLSDFYSHFFNQGGNT
DKGLQVYEGSGSVIYKDKGNAYVVTNNHVIDGAKQIEIQLADGSKAVGKLVGSDTYSDLAVVKIPSDKVSNI AEFADSSKLNIGETAIAIGSPLG
TEYANSVTQGVVSSLKRTVTMTNREGQTVSTNAIQTDAAINPGNSGGALINIBGQVIGINSSKISSTSNQTSQSSGNSVEGMGFAIPSNDDVKII
NQLESNGQVERPALGISMAGLSNLPDSVISKLKIPSNVTNGIVVASIQSGMPAQGKLKKYDVITKVDDKEVVS PSDLQSLLYGHQVQDSITVTFYR
GENKQTVTIKLTKTSKDLAKORANN

SEQ ID 9447

ATGCTTTATTCTAATTTAAAAATTGTTTGCACGTGTCATCAACAAAGAACTAGCGAAAAAAGTGTCTCAGACGATTGGAATTCGCTAGGTC AATCG
ACAGTTTCGCCAATTTCTGATGGTGAGATTCAAGTTAAATATTGAAGAGCTCTATTCTGGCCATCATGTTTTATTTTACAATCAACAAGCTCACCA
GTTAATGATAAATTTGATGGTGAAGAAATTTAATATTGGTTGACGCTTTAAAGCGTGCTATGTCGGAGCTGTTAGTGTGGTAAATGCTTACTATGGGTAT
GCTCGTCAAGATCGCAAGGCAGTCTCTGTAACCTATTACTTCGAACTCGTTGCGAACATGCTAGAAGTTGCTGGTGTGATCGTCTTTTAAACA
GTTGATTACTATGACGCTCAAATTCAGGGATTCTTTGATATTCGGTTGATCACTTATGGGGGCTCCCTTATTGACAGATTACTTTGATCGTCAG
GGATTGGTTGATGATGTTGTTGTCGTTAGTCTGATCATGTTGGTGGCTTAACACGTCAGTGAAGCTGGCAGCTGTTAAAGACACCGGATGCT
ATCATTGATAAGCGCCGTAGTGTACTAAAATGAATACATCTGAAGTAATGAATATTATTGGTAAATATCAAGGTAAAAATGTATTTAATGAT

GATATGATTGATACTGCAGGTACTATTTGCCATGCTGCAGACGCTTTAGCTGAAGCAGGGGCAACAGCGGTTTATGCTTCATGTACTCACCCCTGTT
TTATCAGGGCCCGCTTTGGATAATATTCAAAATTCAGCTATTGAAAAATTAATTGTGTTAGATACGATTTACCTCCCTGAAGAACGTTTGTATTGAT
AAGATTGAACAAATTTCAATTGCGGAATTGATTGGTGAAGCTATTATCCGTATTACGAGAAACGTCCTTTATCACCATTATTTGAAATGAATAAA
CTAAAA

SEQ ID 9448

MSYSLNKLFLALSSNKELAKKVSQTIGIPLGQSTVRQFSDGEIQVNIIEESIRGHHVFILQSTSSPVNDNLMEILIMVDALKRASAESVSVVMPYYGY
ARQDRKARSREPIITSKLVANMLEVAGVDRLLTVDLHAAIQGFDDIPVDHLMGAPLIADYFDRQGLVGDDVVVVSPDHGGVTRARKLAQCLKTPIA
IIDKRRSVTKMNTSEVMNIIGNIKGKKCILIDDMIDTAGTICHAADALAEAGATAVYASCTHPVLSGPALDNIQNSAIEKLIIVLDITYLPEERLID
KIBQISIAELIGEAIIRIHEKRPLSLPFEMNKLK

SEQ ID 9449

ATGACATTAGAGAAAACGATTTAATAAGTACTTAGATAGAATAGAGGTCTCCTTAATTCGTCAGTTTGATCAATCTATTTCAGATATACCTGGAATG
GTAAAATTAACCTCTGGAGAACAGATTTTACCCTCTGATCATGTTAAAGAAGCAGCTAAATCAGCTATTGATGCGAATCAATCGTATTACACT
GGTATGAGCGGTTTATTAGCTCTAAGGCAAGCTGCTGCAGATTTTGCAAAGGATAAATATAATCTTACTTATAATCTCTGATTTGTGAGATCTTTGGTT
ACGATAGGTGCCACAGAAGCTCTGTCTGCATCTCTTATAGCTATTTTAGAAGCTGGTGATGTTGTTCTATTACCTGCCCCGCTTATCCAGGATAT
GAGCCAATAGTTAACTTGTAGGAGCTGATATCGTAGAAATTGATACTAGAGAAAATGACTTTAGACTAACTCCTGAAATGTTAGAAACGGCTATT
ATCCAACAGGTTGAAAAATTAAAGGCTGTTTACTTAATATCTTACTAACCCTACAGGTATTACCTATTCAAGGCAAGAAATGCTGCAATTAGCT
GAAGTCTCTAAAAAATATGATATTTTGTATTAGTGATGAAGTTTATTCTGAGTTAACTTACACTGGTCAGCAGCATGTTTCAATTGCGAGAATAT
TTACCTAAACCAACTATCTTAATTAATGGCTTATCAAAATCACATGCTATGACTGGTTGGAGAGTTGGATTGGTGTATGCTCTGAAGCATTTTATT
GCTCAAATCATTAAGTCATCAATACATGCTGACAGCTGCTAGTACTATTTTCGCAATTTGCTGGGGTAGAAGCCTTATCTGTGGGTAAAAATGAT
ACGTTACCTATGCGTCAGGATATATTAACGTCAGAGATTATATCTTGATAAAAATGTTAACTTGGTTTCAAAAATTAATTAACCGAGTGGCGCT
TTTTATATCTTTGCTAAATACCTGATAGCTATCCACAGGATCTTTCAAGTTTGTGTCAGGATTTGCTTATCAACAGCTGTAGCTATTTATCCA
GGAGTGGCTTTTGGTAAATATGGTGAAGGATATATACGCTCTTCTTATGCTGTAGTATGGAAGTTATTGAAACAGCAATGGCTAGATTGAAAGTT
TTTTATGGAATCATATGAGGGT

SEQ ID 9450

MTLEKRFNKYLDRIEVLIRQFDQSISIDIPGMVKLTGLGEPDFTTPDHVKEAKSAIDANQSYTGMSSGLLALRQAAADFADKYNLTYNPDCEILV
TIGATEALSASLIALEAGDVVLLPAPAYPGYEPIVNLVGADIVEIDTRENDRLTPEMLETAIIQQGEKLVALLNYPNTPTGITYSRQIEAALA
EVLKDYDIPVISEDEVYSELTYTQQHVSIAEYLPNQITLINGLSKSHAMTGWRVGVYAPFAFIAQIIKSHQVMVTAASTISQFAGVEALSVGKND
TLPMRQGYIKRRDYIIDKMSKLGFKIIKPSGAFYIFAKIPDSYFQDSFKFCQDFAYQQAVALIPGVAFGKYGBGYIRLSYAASMEVIETAMARLKV
FMESYEG

SEQ ID 9451

ATGTTTTTTGTAAAGCATGCTTCAAAGTCAAAATTCATGCTGTGCTCCAACCTTTGACTATTGCTCATTTTTATTTAAAAAATTAATGATAATGGT
CTTTCTTATATTGATGATTATAAAGAAGTTTTCAGTATTTCAAGAAACCAATTCAGACTTGTTTAAGTTGTATATGCGAGTTATATTACTTCTTTG
GCTGATGTGGCTATTAGTGATAATGTAGCGGATGCTCAATTATTTATTTTCTAAAGAAAACGTTAGAATTGATTGAGGACGGTTTAGATTATGAG
ATTCTAACGAATATTTTGAAGTACAACCTACTAGAGAGGTTCCGGTGTGCTTTAAATTTTCATGATTGTGTTTTTGTGTCATAGGGTAGGATTACCT
TTTGATTTTTTACACAATATTTCTGGATTATATGTCCAAACCATTTATTAAGACGAGAGAGAAGAAACCACTAGATCCTAATATGCTGTACTTA
ATCAATCGTTTTTCAGTCAATTCAATTTGATGATTACAAACAAATTTCTGTGAAACCTGAGATGAAACTTAAATTCGTCATTTTGGCATGATT
TACGATGAATATGTAGGGATTTCATCTTAAAGTAAAAAATTTATGATGATTGTCTAGTTGGGGAAGTATTATGAAATCAGAT

SEQ ID 9452

MFFVKHASKSKFNAVLQPLTIAHFILKINDNGLSYIDDYKEVLAFQETNSDLFKLSYASYITSLADVAI SDNVADAQLFIFLKKTELEIEDGLDYE
ILNTNIFEVQLLERGFVALNFHDCVFCRVRGLPFDPSHKYSGLLCPNHYYKDBRRNHLDPNMMLYLINRFQSIQFDDQLTISVKPEMKLIRQFLDMI
YDEYVGIIHLKSKKFIDDLSSWGSIMKSD

SEQ ID 9453

ATGAAAAAAACATTATACATTACCAATAAACTCTTTTTTGTCTAACTGGTTTGTGCCAGTTATTGGTGCAGTTCTAATTCAGTTATCGGCATCATT
GTAAGTAGACGCTTGTAGTAAAAATGCTACCTGATGATTATAAATCAATTTATACATTGCGCTTTTACTATTGTTCCTATTTTGGCAAGTATT
TTACTATTTTTTAATCTATTTTCAAAAAGGGATTTTACTTCTTGGGATTTACTAAAGATAATAATGTTTTAAACAAGATCTCAGGATTATTACT
GGTAGTTTTACTGATGTTTTTTATTTATATTGCTCACTGGTTATCAGGTTTTGTGGAATTTCTTCCAGCAATTCCTTTTCTTTTGGACCTTTTTTC
TTTTATTTCTTGCATCTTTATCCAAAGCTTGACAGAGGAAATTTTATTAGAGGATATGTTATGACAACAGTTACCAAAATTAAGAGTAGTTTT
GCAGGTGTTTTTGTAAATCTATGTGTTTTCTTTTATCCACTTTAGAACTAGGTATACACAGCAATAGCACTTTTATTTATTTTACTTTGTT
ATTATTTTTTCTATCTTTTTAATATGACCAAAATATCTTTTTTGTACAGGAGTTCACTACATGGAATTTTACTATGGGATGTGTATTAGGT
AATAAGGTTAGTGGGGGGGATTCTCTGTTTCTCTTTTTAGAAATTACTGAAATTTCTAGCTTTGCTCTTTGGAATGGTGGGGATTGTGTTTTGAA
GGGGGAGTACTATGTTCTTTGATATTAGTAGGTTGTTTAGCATACTTTCTTTTGAAAGCGTGAGAGTATCTGTTAGATAT

SEQ ID 9454

MKKTLYITNKLFFANWFPVIGAVLIQVIGIIVSRRLVVKLLPDDYKFNLYIALLLFVPIIASILLFLIYFQKRDFTSLGFTKDNVLTITISGFIT
GSLMLFFIYICHWLSGFVEISSNSFSFGPFFFFLAYFIQSLTEELFRGYVMTTVTKFKGSFAGVLCNSMLFSFIHFRNYGITAIALFNLFLLG
IIFSLFNMKTKNILFVTVGHVTTWNFTMGCVLGNKVSOGGSPVSLFRITENSSFAIWNNGDFGFEGGVLCSLILVGLAYFSLSESVRSVRY

SEQ ID 9455

ATGAAGAAAATGCTATAGATGCTATGGGTGGAGATTACGCTCCCAAAGCTATTGTAGAGGGTGTTAATCAAGCTATTTCAGATTTTAGTGATATT
GAAGTACAACCTCTATGGCGATCAGAAAAAATGAGAAATATTAAACAGTAACGGAGCGAGTTAGTATTATTCATACTGAAGAAAAAATTAATCT
GATGATGAGCCTGCTAAAGCTGTTCTGCTGTAAGAAAACAGCTCTTCGATGGTCTTAGGAGCTAAGGCAGTCAAGAGATGGTGTGACAGGCGCTTTATT
TCTGCAGGGAATACAGGAGCTTTATTAGCTGCTGGTTTGTGTTGTAGTAGGACGTATAAAAGGTGTTGATCGACCAGGCTTAATGTCAACTATGCCT
ACGTTAGATGGTGTGGGTTTGTATGCTTTGATTAGGAGCTAATGAGAAAACAGAGCTTCTCATCTTCATCAATATGCTATTTTAGGGTCGTTT
TAGCAAAAAATGTCCTGTTGATTGAAGTTCTCGTGTAGGTTCTTAAATAACCGGAACGGAAGAAACAAAAGGCGATTCTCTTCAATAAGAGCT
TATGAAGTGTAGCAGCAGAGCCTTCTATTAATTTTATTGGAATATTGAAGCACGTGATTGATGCTTAGTGATGAGCAGATGTTGTTGTCCTACTG
GGTTTACTGGAATGCTGTTCTAAAGACAAATGGAAGGTACAGCTATGAGTATTATGGGAAGCCTAAATCTTCAATTAAATCAGTGGCGTGAAA
GCTAAATTAGGAGCACTTCTATTAAGATAGCCTATATCAGCTAAAGATAGTATGGACTATTCAAGCGCGGGTGAGCGGGTTCTTTTGGTTTA
AAGCTCCAATAGTAAAAATGCCATGATCAAGTATTCTAAAGCTGTTATTCTACTTTGAAGCAAGTTTCGTACAAATGTTGAAACTCAAGTAGTT
GATCAATTAGTTGATGCTTTTACAGATGAA

SEQ ID 9456

MKKIAIDAMGGDYAPKAIVEGVNQAISDFSDIEVQLYGDQKKIEKYLTVTERVSIHTEEKINSDDPEPAKAVRRKKQSSMVLGAKAVKDGVAQAFI
SAGNTGALLAAGLFVVGRIKGVDRPGLMSTMPITLDGVGFDMLDLGANAENTASHLHQYAILGSAFYAKNVRGIEVPRVGLLNNGETEETKGDLSLHKEA
YELLAAPSINFIGNIEARDLMSVADVVVTDGFTGNAVLKTMEGTAMSGSLKSSIKSGGVKAKLGALLKLDLSYQLKDSMDYSSAGGAVLFGFL
KAPIVKCHGSSDSKAVYSTLKQVRTMLETQVVDQLVDAFTDE

SEQ ID 9457

ATGTCAAGAGATGAAGTTTGTGAAAAGATGCTGGAATTATTAAGGCAGCAACTTGGTGACCCACAGTTAGATATCACACCAGAGTCATCGTTACAT
GATGATTTAGCZAATTGACTCTATCGCTTTAACAGAGTTTATTATCAATTTGGAAGATGTGTTTCATCTAGAGATCCAGATGAGGCTGTCTGAACAC
ATGTCAAGCGTCCACAACATTAGATTATATCATTTGAACATAAG

SEQ ID 9458

MSRDEVFEKMLELLRQLGDPQLDITPESSLHDDLAIIDSIALTEFIINLEDVPHLEIPDEAVEHMSVQQLLDYIIIEHK

SEQ ID 9459

ATGCCTCTTTTAGCTTTGGCAGCTCAAGAAGCAGGAGCGGTTGCTATAAGAGCCAATAGTGTCCGCGACATTAAGGAAATTCAGAGGTTACTAAT
TTACCTATCATCGGCATTATATAACGTTGAATATCCTCCACAAGAACCATTTTACTGCTACGATGACAGAGGTGGATCAATTAGCTAGTTTAGAT
ATTGCAGTAATAGCCTTAGATTGTACACTTAGAGAGCGTCATGATGGTTTGTAGTGTAGTTTATTCAAAGATATAAAGGAAATATCCTTGAA
CAGTTGTTAATGGCTGATATAAGTACTTTTGAAGAAGGCAAAAATGCTTTTGAAGCAGGAGTTGATTTTGTGGGTACAACTCTATCTGGATACACA
GATTACAGCCGCGCAAGAAGAGGACCGGATATAGAACTCCTTAATAAGCTCTGTCAAGCCGGTATAGATGTGATTCGGGAAGGTAAAAATTCATACT
CCTAAGCAGGCTAATGAAATTAATCATATAGGTGTTGACAGGAATTGTAGTTGGTGGTGTCTATCACTAGACCAAAAGAAATAGCGGAGCGTTTCATC
TCAGGACTTAGT

SEQ ID 9460

MPLLALAAQEAGAVGIRANSVRDIKEIQEVTNLPPIIGTIKREYPPQEPFITATMTVEVDQLASLDIAVIALDCTLRERHDLGSVVEFIQIKIRKYPE
QLLMADISTFERGKNAFEAGVDFVGTTLGSGYTDYSRQEEGPDIELLNKLCQAGIDVIAEGKIHTPKQANEINHIGVAGIVVGGAITRPKEIAERFI
SGLS

SEQ ID 9461

ATGAACTCATTTAAGACCATTGGGATTATTTGGTGGTGGTCACTGGGGCAGATGATGGCGATTGCGGCTATCTACATGGGCCACAAGGTCATTACG
CTGGATCCAGCTAGCGACTGCCCTGCCCTCCCGCGTTAGCGAGGTGATTGTGGCACCTTACGATGATGTTGAGGCTTTGGGAACATTAGCTGCGCGT
TGCGATGTTTGTACCTATGAGTTTGAAGATGTCGATGCCGATGGTCTGGATGCCGTTGTGTGTCAGCTGGTCAGCTACCGCAGGGGACTGATCTGCTC
CGCATTTCTCAAAACCGTATCTTTGAAAAAGACTTTCTGGCAAATAAGGCTGGCGTGACTGTGCTCCCTATAAGGTGGTGACATCTAGCCTTGAC
CTAGAGGGGCTTGACTTGACCAAGACCTATGTCCTCAAGACAGCGCAGGTGGTTATGACGGTCATGGGCAAAAGGTTATCCGCTCAGCAGAGAAGAC
CTGCCAGAGGCGCAGCAATTAGCCAACTCAGCTCAGTGTGTCTTGAAGAGTTTGTCAACTTCGACCTTGAAATATCAGTCATCGTGTCTGGAAAT
GGTCAGGATGTGACGGTCTTTCCCGTTCCAGGAAATATCCACCGCAACATATCCTGTCAAAAACCATCGTACAGCTCGCATCTCAGACCAACTA
GCTGACAAGGCTAAGGAAATGGCTGTGCAGATTGCCAAGAAACTCCAGAACCTCTGTGTGGAATGTTTGGCAGCCGCGAGATGGACATC
ATCGTCAATGAAATTGCCCCACGTCCCCACAACCTCAGGGCACTACTCTATCGAAGCCTGCGACTTTTCACAGTTTGACACCCACATCTTGGGCGTA
CTGGGCGCACCGCTTCCGCCAATCAAACCTCCATGCTCCAGCGGTTATGTTCAATGTCTTAGGACAAACATGTCCAGCAGGCAATTGACCATGTTGCC
CAAAACCCCTAGCGCCACCTCCACATGTATGGTAAACTAGAAGCAAAACATAACCGCAAAATGGGACACGTGACGGTGTTTAGCGATGTACCTGAT
GAGGTGGAAGAGTTTGAAGAAAGGATGGATTTC

SEQ ID 9462

MNSFKTIGIIGGGQLGQMMIAIAIYMGHKVITLDPASDCPASRVSEVIVAPYDDVEALGTLAARCDVLTVEFENVADADGLDAVVSAGQLPGQTDLL
RISQNRIFEKDFLANKAGVTVAPYKVVTTSSLDLEGLDLTKTYVLKATGGYDGHGQKVIKRSALDLEPAQQLANSQAQVLEEFVNFDLISIVISGN
GQDVTVPVQENIHRNNILSKTIVPARISDQLADKAKEMAVQIAKQLSGTLCVEMFATADDIIVNEIAPRPHNSGHYSIEACDFSQFDTHILGV
LGAPLPPIKLHAPVPMFNVLGQHVQQAIDHVAQNPSAHLHMYGKLEBAKHNRKMGHVTVFSDVPDEVEEFBERMDF

SEQ ID 9463

ATGACTGAAAAAACTAAAGCAGTAGAACTACAGATGTTGCTCTTGAATTTGATACATTTGGTTCAAATGGTTTAAAGCACTTGATGAGATGCGT
CAACTTAATCAAGAACAAGTTGATTATATTTAGCTAAAGCTTCTGTGTCAGCGCTTGGATGCCATGGAGAATCTGCTCTTCATGCAGTAGAAGAA
ACTGGTCGTGGTGTCTTTGAAGATAAAGCGCAAAAAATTTATTTGCATGTGAACACGTCGTTAAACAACATGCGTCATACAAGACAGTGGGAGTT
ATTGAAGAAGACGATGTCACAGGCTTGACATTAATTGCTGAACAGTGGGAGTTGTCTGTGGTATCACGCCAACCAACCAACCACTTCAACTGCT
ATTTTCAAGCTCATTAATCTCTCTTAAACACGTAATCCAATTTATTTTGGCTTCCACCCATCAGCACAGAATCATCAGCAGATGCAGCAGTAT
GTTCTGTGATGCTGCTATTGCTGCTGGAGCTCCTGAAAATTTGTGTCCAATGGATTGAACAACCATCAATTGATGCAACTAATGCTTTGATGAACCAT
GATGATTTGCCACTATCCTTGGCAGAGGTGGTAATGCGATGGTTAAAGCTGCCCTACTCATGTGGGAAACCTGCCCTTGGTGTAGGTGCTGGGAAT
GTTCCAGCTTATGTTGAAAAATCAGCTAATATCCGACAAGCCGCTCAGCATATGTTTATGTTATGTTGATAACGTTATGGTATGGTATGATGATCA
GAACAGGCTGTTTATTTATGATAAAGAAATTTATAAGAAATTTGTTGAAGAATTTAAATCTTATCATACCTATTTTCGTTAATAAGAAAGAAAAAGCT
CTTCTTGAAGAAATCTGTTTTGGTGCAAAAGCAATAGCAAAACCTGTGCTGGTGCAAAATTAATTCCAAATATTTGTTGAAAAATCAGCAGTTTGG
ATTGCTGAACAAGCTGGATTACTGTTCCAGAAGGAACAAATATCTTGGCCGAGAATGACTGAAGTTAGTGAAAAAGAACCTTTGACACGTTGAA
AAACTCATCCTGTATTGTCAGTATTGAAAGCTGAATCTACAGAAGATGTTGTTGAAGAAAGCTCGTCAATGGTTGAGTTTAAATGGTCTAGGGCAC
TCAGCTGCTATTATACATAAAGATGCAGACTTAGCTCGTGAATTTGGAAGTAGAATTCGTGCTATCCGTGTTATTTGGAATTTCTCCTTCTACTTTT
GGTGTATTGGGGATGTTTCAATGCTTTCTTGCCATCATGACTCTTGGTTGTGGTTTCGTATGGACGTAACCTAGTTGGTGATAACGTTAGTGTCT
ATAAATCTCTTGAATATCAAAAAGTAGGAAGACGTAGAAAATATGCAATGGTTTAAAGTCCCTTCAAAAACATCTCGAACGTTGATTTCTATT
CAATATTTGCAAAAATGTCGCGATGTTGAACGTGTCTGTTTACAGATCAGCCCATGGTTGAGCTTGGTTTCTGATCGGTATCATTTGAAACAA
CTTGATCTTCTGTCGCAATAAAGTTGTTTATCAGATTTTGTCTGAAGTAGAACAGATCCAGACATTACAACAGTAATGAAAGGAACAGATTGATG
CGTACCTTCAAAACAGACACTATTATTGCATTAGGTGGTGGTTCTCCTATGGATGCTGCGAAAGTTATGTGGCTCTTCTATGAACAACAGAAAGTT
GATTTCCATGACCTCGTTCAAAAATTCATGGATATCCGTAACCGTGGCTTCAAATTTCCAGAACTTGGTAAGAAAAACAAATTTGTTGCTATTCCA
ACAACCTTCTGGAACAGGTTCTGAAGTGACACCATTTGCCGTTATCTCTGACAAAGCAAAATATCGTAAATATCCAATCGCTGATTATTCATTAACA
CCAACCTGTAGCTATCGTTGATCCGGCCCTTGTATTGACTGTTCTCGTTTATTGCGGCTGATACGGGTATGGATGTTATGACATGCAACAGAG
GCTTATGTTTTCAGATGGCAAAATGATTATACAGACGGACTTGCTCTTCAAGCAATTAATAATTTGTTGTTGACTACTTAGAACGCTCAGTAAAGAT
GCTGATTTTGAAGCACGTGAAAAGATGCACAATCGTCAACTATGGCAGTATGGCTTTTCGCCAATGCATTTCTAGGTATTCTCACTCAATGGCG
CATAAATTTGGCGCACAAATTCATACCGTACACGGACGTACAAATGCAATTTCTTTTGGCGTATGTTATCCGCTATAATGGAACCTCGCCAGCTAAA
ACAGCAACATGGCTTAAGTACAATTACTATCGTGTGACGAAAAGTATCAGATATCGCTAAATTAACCTCGGCTTACCAGCAGCAACACCAGAAGAA
CGTGTGCAATCATATGCAAAAGCTGTGTATGACCTTGGAACAGTTTAGGTATTAAGATGAATTTCCGCGACCAAGGATGATGAAAGAAAGAAATGG
AAAGAAAAATCTCGTGAAGTACTGTTTCTTAGCATATGAAGATCAATGTTACCAGCAAAATCCAGCGCTTCCGATGGTAGATCATGCAAGAAATC
ATCGAAGATGCTTATTATGGTTATGAGGAACGTCACGAGCGTCTGTAAG

SEQ ID 9464

MTEKTKAVETTDVALAIDTLVQNGLKALDEMRLNQEQVDYIVAKASVAALDAHGELALHABEETGRGVFEDKATKNLFACEHVNNMRHTKTVGV
IEEDVDTGLTLIAEFVGVVCGITPTTNPSTAIKSLISLKRNPPIIFAFHPSAQESSAHAARIVRDAIAAGAPENCQWIBQPSIDATNALMNH
DGIATILATGGNAMVKAAYSCKGPALGVGAGNPAYVEKSANIRQAHDIVMSKGFNDGMVCASEQAVIIDKEIYKEFVEEFKSYHTYFVNKKEKA
LLEBFCEGAKANSKNCAGAKLNPNIVGKSAVWIAEQAGFTVPEGTNLLAABCTEVSEKEPLTREKLSPIAVLKABESTEDGVEKARQMVEFNGLGH
SAAIHTKDALAREFGTIRAIRVWNSPSTFGGIGDVYNAFLPSLTLTGCGSYGRNSVFGDNVSAINLLNIKKVGRRRNNMQWFKVPSKTYFERDSI
QYLQKCRDVERVMIVTDHAMVELGFLDRIIBQLDLRRNKVVYQIFAVEVPPDDITTVMKGTDLMRFTFKPDTIILALGGGSPMDAAKVMWLFFYRQPEV
DFHDLVQKFMDIRKRAFKEPELGGKTKFVAIPTTSGTSGSEVTPFAVISDKANNRKYPIADYSLTPTVAIVDPALVMTVPFGFIADTGMDVLTHATE
AYVSQMANDYTDGLALQAIKIVFDYLRSSVKDADFPAERKMHNAATMAGMAFANAFGLISHSMAHKIGAQFHTVGRNTNALILLPYVIRYNGTRPAK
TATWPKYNNYRADKGYQDIKLLGLPAATPBEAVESYAKAVYDLGTRLGIKMNFROQIDEXEWEKESRELAFLAYEDQCSPANPRLEPMVDHMQEI
IEDAYGYEERPRGRK

SEQ ID 9465

GTGATTTTCGAAACCAGATAAAAAATAAAATCCGCCAAAAACGCCACCCTCGTGTTCGCGGTAAACTCTCTGGAAGTGTGATCGCCACGTTTGAAC
ATTTTCCTCGTTCTAATACAGGCATCTACGCTCAAGTAATTGATGACGTAGCGGGTGTAAACGCTCGCAAGTGCATCAACTCTTGATAAAGAGTTTCT
AACGGAACAAAAACAGAACCAAGCCGTTGTTGTCGGTAAACCTGTTGTCGAAACGCGCAGTAGCTAAAGGTATTTCGAAAGTGGTGTTGACCCGCGT
GGATATCTCTATCACGGACGTGTAAAAGCTTTGGCTGACTCAGCTCGTGAAAAACGGATTGAAATTC

SEQ ID 9466

MISKPKDKNKIRQKRHRVRGKLSGTDAPRLNIFRSNTGIYAQVIVDVAGVTLASASTLDKEVSNGTKEQAVVVVGLVAERAVAKGISEVVFDRG
GYLYHGRVKALADSARENLKF

SEQ ID 9467

ATGGGTGAACCTCCATTTCTAAATATGCTTAACCTTAGTTAGTGGTAATGCAATGAGAAACTTTTCGGTATTCTCTATGGGAGTTAGCCCTTACATT
ACTGCGTCTATTGTTGTTTCAAGTACTTCAATGGATATTTCTCCGAAGTTTGTGTAATGGGGAAAAACAAGGAGAGGTAGGTCGTCGTAAGCTTAAAC
CAAGCTACACGTTATATTTCTTTGTTCTTCGATTGCTACAATCAATGGTATGCTGCTGGTTTAAACACTCTATCAAGTGTTGCTTTAGTTAAA
ACTCCGAATGTACAAACATATTTGCTTATTGCTGCAATCCTTACAACAGGTAGTATGGTGGTTACTTGGCTAGGTGAACAAATTAAGGGA
TTCGGAATGGAGTGTCTATGATTATCTTTGCGGGTATCATTTCTCCATTCCAAGTGCAATTACAACATCTACGAAAGATTTCTTTGTAATGTA
CGCTCTTCAGCAATTACAAATCTTACATCTTTGTCGGGATCCTTATCGTAGCAGTATTAGCAATTGTATTTTTTACAACATTTATTCAACAAGCT
GAATACAAAATTTCAATCCAATATACAAAATTTGTTCAAGGAGCTCCTACAAGTTCATATCTTCTCTAAAAGTAAATCCAGCTGGTGTATTCCC
GTTATCTTTGCTAGCTCGATTACAACAAATTTCAAGTACGATTATCTCTTTCTTTCAAAATGGCAAAGAAATTCCTTGGCTTACTAACTCCAAGAA
TTACTTAATTATCAAAACCCAGTGGTATGATTATCTATGCTATCTTGATTATTTCTGTTCTCTTCTCTATACTTTTGTACAAGTAAACCTTGAA
AAGACAGCAGAGAATCTTCAAAAAAATTCGTCTCATATTTCCAAGTATTCGACCAGGACGAGAAACAGAGAATATATGTATCGTATGTAATGAAAAA
TTAGCAACAATTTGGTTCAGTATTTCTAGCATTTATTTCTTTGTTACCAATTTATGCTCAACAAGCGTTGCATTGTCTATCAAGTATTGCGTTAGGT
GGGACAAGCTTACTCATTTTGATTGCAACGGGTATTGAAGGTATGAAACAACTCGAGGGCTATCTTTGAAGAGACGCTATGTTGGATTATCATGAAT
ACAACAGAA

SEQ ID 9468

MGELPFLNMLNLVSGNAMRNFVSFMSGVSPYITASIVVQLLQMDILPKFVWVGKQGEVGRKLNQATRYISLFLAFVQSIGITAGFNTLSSVALVK
TPNVQTYLLIGAILTTGSMVVTWLGEQITDKGFGNGVSMIIFAGIISIPSAITTIYEDFFVNVRSIAITNSYIFVGLIIVAVLAIIVFTTFFIQQAA
EYKIPQYTKLVQGAFTSSYLPLKVNPAAGVPIVFIASSITTIIPSTIIIPFGNGKEIPWLTKLQELLNYQTPVGMIIYAILIILFFSFFYTFVQVNP
KTAENLQKNSSIPSRPGRETEBYMSSLLKKLATIGSVFLAFISLLPIIAQALHLSSSIALGGTSLLLIATGIEGMKQLEGYLLKRRYVGFMM
TTE

SEQ ID 9469

TTGTTTGATAAAGTAAAGCCAATCGTAATGAAGCTGAGAAGAAATATTTTGTTCAACTTTGGGAATATGATGATTGGATTCAAGAAGGACGTATT
GTACTTTTGTAGTTGCTTGAAGAGCATCCGTATTTATTTGGATAATGAAAGCAAATTTTCAATTTACTTTAAAACAAAATTTTCAAATTTTAAAC
GATGTATTAAAGACCAAGATTTGTCAAAGCGACAATTTAATAAATGCTTATGAAGAAATAAGTGAAGTTAGTCACTATGTTAAGAGTAAAGGA
CTAGTTTTAGATGACTATATTGCTTATCGTGATACTTTAACAAGTGAAGAAACTTTGTGATATTTGATAAAGAAAAATTTGAAAACTGATT
AGTGGTGAACGTTTTGCGGGGAAGAAACAATTCATACGAGATATTCAACCTTTTCAATGCTTTTAAAGCGGAT

SEQ ID 9470

MFDKVKPIVMKLRNRYFVQLWEYDDWIQEGRIVLFRLLLEHPLYLDNESKLFIFYKTKFSNYLNDVLRHQDCQKRQFNKMPYEEISEVSHYVKS
LVLLDDYIAYRDLTKVEETLSIDKEKFEKLISGERFAGKKQFIRIDIQPFNFNAFKD

SEQ ID 9471

ATGTCAAAAGTACGTGGCTTTGAATTAGTTAGCCAATTTAGCAATAAAGAGTTATTAACAAAACGAGAAACAGCTCACGCAGCTGGCTATGATTTA
AAAGTAGCTAAAAAAGCGTTATTGAACCTGGTGAAATTTACATTTGGTCCCGACCGGTATTAAAGCATACATGCAACAGGGGAGGTCCGTGACCTT
TATGATCGTTTCAATCCAGCTAAAAAAGGGATTTGCTCCTAATAAATTCAGTTGGTGTATTGATGGTGACTATTAATCAACCAAGTCAATGAA
GGACATATTTTGGCAGATGCAAAATATTACTGATCAGGCTGTTATTTTAGAAGAAGGGGAACGGATTGTTTCCAGGCTGTTTTTGGCCCATCTCTTA
TTGGCAGATGACGATCAGGCTACAGGAATGCGTACAGGTGTTTTTGGTAGTACTGGAAAA

SEQ ID 9472

MSKVRGFELVSQFSNKELLPKRETAHAAGYDLKVAKKTVEBGEITLVPTGIKAYMQPGEVLYLYDRSSNPRKKGIVLINSVGVIDGDYNNQVNE
GHIFAQMQNITDQAVILEEGERIVQAVFAPFLADDDQATGMRTGGFSGSTGK

SEQ ID 9473

ATGTACGGGGGAACATGTATCAACATTGGATGTATTTCCGACAAAAACGCTTTTAGTATCAGCTAGCAAAATCATGATTTTTCAAGAAGCTATGACT
ACTAGAATGAAAGTTACAAGTTCGTTTACGTGCTAAAAATTTTGTATGTTGGATAATAAAGACACTGGGATGTTTATAATGCTAAAGCCCGCTTT
ATATCAATAAAGTGGTGAATTAACAGGAGGAGCTGACAAACAAGAACTTACAGCTGATGTTATTATTATCAATACCTGGTGCTAAGTCAGTACAA
TTACCAATCCAGGATTAGCTGATTCTCAACATGTTTATGATTCAACGGCAATCCAAGAAATGGCTCATCTTCTAAACGGTTAGGTATCATTTGGA
GGCGGTAATATTGGGCTTGAATTTGCGACTTTATATTTCCGAATTAGGGAGCAAGTGACAGTTATTGATAGTCAATCCCGTATCTTTGCGCGTGAG
GAAGAGGAATTTACAGAGATGGCTCAAGATTATTTAGAAGAGATGGGGATATCTTTTAAATTTATCAGCCGATATCAAAATCTGTGCAAAATGAAGAT
GAAGACGTTGTTATTAGCTTTGAGGATGAAAAATTAAGCTTTGATGACGATTTATATGCAACAGGACGTAAGCCAAATACAGAAGGTTTACGACTT
GAAAAACAGATATTAATTTGACAGAACGTTGGAGCTATTGCTGTTGATGAATTTGCCAACTTCTGTTGAGAAATTTTTGCGATTGGTGATGTT
AATGGCGGCCCTCAATTCACATATATTTCTTTAGATGACTCAGTATTTGCTTAAATTTATTGAAATTTGATAGGATTTATCTCTAAAAAATCGA
GGAGCAGTACCGACTTCAACCTTTTACAAATCTCTCTTTAGCAACGGTAGGTCTAGATGAAAAGACCGCTAAGGAAAAAGGATATCAAGTTAAATCT
AATAGCCTTCTTTCTGCTGCTGACATGCTGACATGTTAATAATGACCTTACAGGATTTTAAAGTTGTTGGTAGATCTGAGACAAATCTTATTT
TTGGGAGCTCGCTTATTGTTGTCAGAAATCCCATGAATTAATATATCATCAGATGGCAATGGATAATAAAATCCCATATACTTATTTCCAAAAA
CAAAATTTTCACTCAACCAACAATGGTAGAGAAATTTAATGATTTGTTTAACTTT

SEQ ID 9474

MYGGTCINIGCIPTKLLVLSASKNHDFQEAAMTTRNEVTSRLRAKNFAMLDNKDTPVDVYNAKARFISNKVVELTGGADKQELTADVIIINTGAKSVQ
LPIPLGLADSQHVYDSTAIQELAHLPKRLGIIIGGNIGLEFATLYSBLGSKVTVIDSQSRIFAREEBELSEMAQDYLEEMGISFKLSADIKSVQNEB
BDVVISFENBKLSDAFLYATGRKPNTEGLAENTDIKLTERRGATVADEYQCTSVENIFAVGDVNGGPQFTYIISLDDSRIVLNYLNCDDKDYSLKNR
GAVPTSTFTNPNPLATVGLDEKTAKEKGYQVKSNSLLVSMAPRAHVNNDLRGIFKVVVDTEITNLILGARLFGAESHELINIIITMAMDNKIPYTYFQK
QIFTHPTMVNFNDFLNF

SEQ ID 9475

TTGGCTAATAAGATTCGTGTGCGTTATGCACCAAGTCCAACAGGATTGTTACACATCGGAAATGCGCGTACTGCGCTCTTTAACTACCTTTATGCT
CGCCATCATGGTGGGATTTTGTATTCTGATTGAAGATACGACCGAAAACGCCACGCTCGAAGATGGTGAACGCTCTCAATTTGGAGAACTTACGT
TGGCTAGGTATGGATGGGATGAAAGTCTTGAACACATGAAATTTATCGTCAATCAGAACGCTTGGAGCTCTACCAACGCTTATATTGATCAGTTG
TTAGCAGAAGGTAAAGCTTCAAGTCTATGTTGACTGAGGAAGAAATGACAGCAGAGCGTGACCGCAAGAATTTGGCAGGGCAAAACACCTCGCTAT
ATCAACGAATTTATCGGAATGTGAGAACTGAAAAAGAGCTTACATTGCAGAGCGTGAAGCAGCAGGCATCATCCGACAGTACGCTTGCTGTT
AATGAATCTGGGATTTATAAATGGAGTATGATGTAAGAGGTGACATTTGATGTTGAAGGCTCTAATATCGCGCGAGACTGGGTTATTGCAAGAAA
GATGTTATCCAATTTACAATTTTCAGAGTAGTCAATGATGATCATGACATGCAAAATTTGCGATGTTATCCGTGGCGATGACCATATGCAAAATACG
CCAAACAAATTAATGTTTATGAAGCACTCGGTTGGGAAGCGCCACAATTTGGTCACATGACATTGATTATAAACTCAGAGACTGGTAAGAAATTA
TCAAAACGCGACACCAATACTCTTCAATTTATCGAAGACTATCGTAAAAAGGTTATATGTCGGAAGCTGTCTTTAATTTTCAATGCGCTTCTTGGC

TGGAATCCTGGIGGAGAAGAAGAAATCTTCTCACGCGAGCAATTAATTAATCTATTTGATGAAAATCGTCTTAGCAAATCACCAGCAGCATTTCGAT
CAGAAGAAAAATGGATTGGATGAGTAATGATTACCTAAAAAATGCTGATTTTGGAGAGTGTITTTGCACTTTGCAAAACCATTCTTAGAAGAAGCTGGT
CGACTTACAGACAAAGCTGAAAAATTAAGTTGAGCTTTATCAAACTCAATTAAGAAATCAGCTGATGAGATTGTACCATTAACAGACCTTTTCTTTGCA
GATTTTCCAGAATAACAGAAGCCGAAAAAGAAGTAATGGCAGCTGAAACAGTCCCAACAGTCTTATCTGCTTTTAAGGAAAAGTTAGTATCGCTT
TCTGACGAAGATTTCACTAGAGATACTATTTTCCCTCAAATTAAGGCTGTTCAAAAAGAAACAGGTATTAAAGGTAAGAACCATTATTTATGCTTAT
CGTATTGCGGTTTCTGGTGAATGCATGGACCAGAGTTACCAGATACTATTTATTTATTTAGGTAAGAAAAATCAGTTCACATATCGATAATATG
TTAGCAAAATTA

SEQ ID 9476

MANKIRVRYAPSPTGLLHIGNARTALFNYLYARHHGGDFVIRIEDTDRKRHVEDGERSQLENLRWLGMWDWDESPETHENYRQSERLELYQRYIDQL
LAEGKAYKSYVTEFEELAERERQELAGETPRYINEFIGMSETEKEAYIAERBAAGIIPTVRLAVNESGIYKWTMDVKGDIEFEGSNIIGDWDVIQKK
DGYPITYNFAVVIDDHDMQISHVIRGGDDHIANTPKQLMVYEALGWBPAGGHMTLIIINSETGKKLSKRDNTLQFIEDYRKKGYMSEAVFNFIALLG
WNPGGEEEIFSREQLINLFDENRLSKSPAADFQKKMDWMSNDYLNADPESVFALCKPFLEEAGRLTDKAEKLVELYQPQLKSADIEIPLTDLFFA
DFPELTEAEKVEMAETVPTVLSAFKEKLVLSLDEEFTTRDTIFPQIKAVQKETGIGKNLFPPIRAVSGEMHGPPELDTIYLLGKEKSVQHIDNM
LAKL

SEQ ID 9477

ATGAGTACGATTAGACAAGTCGCCGAGAAAGCTGGCGTATCAACATCTACTGTCTCAAGGTATATATCCCAAAATGGTTACGTTAGTCAAAAAGCA
AGTCAAAAATCGAGCAAGCTATCCGCGAACTCCATTATGTTCCAAATTTCTTGCACAATCTCTGAAAACCAAAAAATCAACTTGTGGATTAT
CTACTTCCCGATATTTCAAACTTTCTTTCCAGAGCTTGCTAGAGGAGTTGAAGAATTTCTAAAAGAACAGGTTATCGTGTCTGCTTGGCAAC
ACAAATAACAAGGCCATTTAGAAGAAGAGTACTTAAATGTGCTATTACAAAGTAATGCTGCAGGAGTATTACAACACACGATTTCACCAAAAT
CATCTGAAATAGATATTTCCAGTTGTAGTTGTGACCGCGTTAATCAAGAAACACAGTACGGCGTTTCTCTGATAATAAGAGGGAGGAAAAATTA
CGAGCTCAAGCTATTGGACAGCAGGTGCTACCAATATATTACTCATCTCGTGGTCCGCTAGATAAAGCTGATAACCTTAATCAAAAGGTTTCAAGGA
AGCCAAAATTTACCTATTAAACAAAGGGGCTTGTTTTGTCTATCGAAGATAGTGCCAGTTTGTATTTTGCAGAGATTCAAATGAAGCGAAAACTTTA
CTTGACCACCATTCAGACATTGATAGCATTATCGCTCCATCTGATATACATGCTATTGCTTACCTACACAGAGATTCTTAATCGAGGGAAGCGAATC
CCTGAAGATGTACAAATTTATGGTTATGATGATATTTAATGAGCCAATTTATCTACCTTCTGTTGTCAACTATTCACCAATCATATATATTATG
GGCAAAAAGCAGCTGAATTAATTTTCAAAATTAATAATCAATTAACCTATTACCAATAAGCGTATTAAATTAACCGTTTCATTATGTCGAACGTGAA
ACCTTAAGGAGGAAAAATAGATGAG

SEQ ID 9478

MSTIRQVAEKAGVSTSTVSRYISQNGYVSQKASQKIEQAIRELHYVPNFILAQSLKTKKNQLVGLLLPDISNFFPRLARGVEEFLKEQGYRVMNGN
TNNKSHLEEEYLVLLQSNAAAGIITHTDFTKNHPEIDIPVVVVDVNRVQETQYGVFSDNKEGGKLAQAQIWTAGATNIIIRGLDKADNINQRFQ
SQNYLLNKGACFAIEDSASFDAEIQIEAKTLLDHPDIDSIIAPSDIHAIAYLHEILNRKRIPEQVQIIGYDDILMSQFIYPSLSSTIHQSSYIM
GQKAAELIFKITNQLPITNKRIKLPVHYVERETLRRKIDE

SEQ ID 9479

ATGTCATTAAATATTCTTACGGTTATTTTGGTTTATGATTGTTCTGTTGATAACTTCTTTATACGTTGTTAAACAACAGACAGTAGCCATCATT
GAACGCTTTGGTAAATATCAAAAGACTGCTACTAGCGGTATTCATATTCGTGTACCATTTGGGTATCGATAAGATTGCGAGCAGAGTGCAGTTACGT
CTTTTACAGAGTGAATTTATCGTTGAGACAAAAACAAAGATAATGTTTTGTCACTTTAAATATTGTCTACACAATATCGTGTCAATGAAAAATAAC
GTTACAGACGCTTTATTACAAATTAATAAAGCCAGAAGCTCAGATTAAATCTTATATCGAAGATGCTTTGCGTTTCATGACCTACCACTTACATTA
GACGAGCTATTGAAAAGAAAGATGAAATAGCCTTGGAGTTCAACATCAAGTGGCAGAAGAAATGTCAACATACGGCTACATCATTGTTAAGACT
TTAATTACTAAGGTTGAGCCAGATGCAGAGTAAACCAATCCATGAACGAAATCAATGCTGCACAACGTAACCGTGTAGCAGCTCAAGAAATTAGCG
AATGCTGATAAGATCAAAATTTGTAAGTCTGTCAGAGCAGAGCAAGAAAGATCGTCTACATGTTGTTGGGTATTGCGCAACACGCTTAATCAAGCAAT
GTAGATGGGTTGCTCTTTCTCGTCTTTGGGGCAGTTGGGTATTCTTAAACCTCCTCTAAATAAGACAAAATAATATCGTTACCATTTGAGACA
TTAGATACTTTAAATACATTTGCTATTAATGGAATCAACAGATTTCCTTACCAATAAACCAGAAGGTGTTGAAGATATTCGTACACAAGTTTTTA
TCTGCTCTTAAACAAGA

SEQ ID 9480

MSLIILITVLIVLIVLLITSLYVVKQQTVAIIERFGKYQKTATSGIHIRVPLGIDKIAARVQLRLQSEIIVETKTKDNVFTLNIATQYRVNENN
VTDAYYKLIKPEAQIKSYIEDALRSSVPKLTLDLDFEKKDEIALEVQHVAEEMSTYGYIIVKTLITKVEPDAEVKQSNMEINAAQRKRVAQAQELA
NADKIKIVTAABEAEBKDRHLHGVGIAQQRKAIIVDGLADSIQELKNDANVTLTTEEQIMSILLTNQYLDLTNTFAINGNQTIFLPNNPEGVEDIRTQVL
SALKTR

SEQ ID 9481

ATGAAGAAATGTTTTTTGGCTATTGTTTAGCTCTTAGTTTTTTTATGGTTTCAGTTCAAGCAGATGAGGTGGACTATAACATTCCTCATTATGAG
GGTAATCTAACTATTACAATGATAATAGTGTGATTTCACAGAGAAGGTTACTTACCAATTTGATTCGTCCTATAAGTACGAGATGTCACATTA
GGTACGCGGGTAAAGTTACCTGACAATTTTGAATATAATAAAGCCACAGGTTGAAGTTTCAATTAATGGTAAAGGAAAGTTAGTTACCAG
ATAGAAGATTGGAGGATGGCTACCGTTTGAAGTGTAAATGGTGGTGAAGCAGGTGATCTGTTAAAGTCAATGTTCAAGTGGAACTAAAAAT
GTTCTATTATGATAAGGATGTTGGTGAACCTTAAGTGGATTCCTATAGCGATGGGATAAAACGTTAGAGAAAGTAGATTTTTGGATATCAACT
GACAAAAGGTTGCTCTTTCTCGTCTTTGGGGCAGTTGGGTATTCTTAAACCTCCTCTAAATAAGACAAAATAATATCGTTACCATTTGAGACA
GCTTTTAATGTAAACAAACGATTAGAATTTTCATGGTTATTTGGGATAGATCTTATTTAATCTACCTACAAACAGTAAAAATAATTAAGAAAAAA
ATTGAATATCAAGAGAAAGATGATAGAGCGTCATGGTTTTATCCTAAGTTTCTTGTTAAGGATATTATACCTTCATCTCTTATTTATGTTGACACTA
TTCATCTCAATTAGGGTGTCTCTGTTTAGAAAAAAGTTAATAAATACGGGCAATTCCTAAGGAACATCATTTATATGAGCACCTGAGGACCTT
TCACCACATAGAGTTAACTCAAAGCATTTATAGTATGAGTTTAAAAAATTTTCAAGATGAGGAGAAGAAAACTCACCTTATCATCAAGAACAACTC
ATTCACTCAATTCATTAGACTTGATTGATAGAAAAGTATTGAATTTATGATGATAACTTGTATCTCTAGCTAACTTAGATAGAGCTTCTGATGCA
GAAATAGATTTTATAGAGTTTGTCTTTTGGCGATTCTACGAGTTTGAAGCCAGATCAACTCTTTTCTAATTACCAATTTAGTTATATAAGAAACACTA
CGTGAACATGAAAAGCAGCACAAAGGCTTCAGATCTGCAAACTCAAAATGAGACGCCGAGGAAGTAATGCCTTATCAAGAATTACGCGTCTCAAGAAG
TTGATTTCTAAAGACAATATAAACTCTCTTAGAAGAAAGGGAATTTTCATCCCTTATCGTAAATGTCTTCAGAAGAGTCTAAAGAATTATCTAGG
TTGAAAGAGTTCAGTTACCTATCACCTCTTATTTCTTTGTTGTTATAATTTATACGCTTTTTTTAAATATTTTACCTATTTCTGATCTATCTC
TTATTTGTTTGGTGTATCTGTTGTTGAATAAAATCATTTTTATGATGACAAGAAAAATAAGTAACGGTTATATTTGTAAGTGAAGTGGAGCAAGT
CGTGTCTACCAATGGACTAGTTTGAAGAACATGCTAAGGAGATCAAACTCGTTTGTATCGTTTCAGAGTTAGAAAGTATCGTATATGGAATCGAATA
TTGGTTTACGCTACTTTATTCGCTACGCTGACCGTGTGAGAAAGCACTCAGAGTGAACCAATAGATATTCAGAAAGATTTGCAAAACATTGAT
AGTCATCAATTTGCGATTTCAGTCAATCAATCTAGTAATCATTTTCAACAGATACTGAAGATGTTAGTACGCTTCTAATTTTAGTGTAAATTC
GGCGGTTCTTCAGGTGGTTTCTCAGCGCGCGGAGCGCGGAGGTGGTGGTGCCTTC

SEQ ID 9482

MKKCFLAICLALSPFMVSVQADEVDYNIHYEGNLTIHNDNSADFTKEVTVQFDSYNGQYVTLGTAGKLPDNFDINNKPQVEVSINGKVRKVSQ
IEDLEDGYRLKVFNGGABGDTVKVNVQWKLKNVLFMHKDVGEINWPIISDWDKTELEKVDFTWISTDKKVALSRLWGLHGLYKTPPKIRQNNRYHLT
APNVNKLLEPHGYNDRSYFNLPNTSNKNYKKIBYQEKMIERHGFILSFLRLILPSFFLIIVLFLSIRVFLFRKKVNYQGFPEKHLHYEAPEDL
SPELNTQSIYSMSFKNFQDEBKTHLISQEQLIQSILLDLIDRKLNVLYDDNLLSLANLDRASDABIDFIEFAFADSTSLKPDQLFSNYQFSYKETL
RELKKQHKASDLQCMRRRGSNALSRITRLRLISKDNINSLRRKGTSSPYRKMSSSEESKLSRLKRFYSYLSPLISFVVIITYTLFLNFTYFCIYL
LLFGVILLNKIIFMMTRKISNGYIVTEDGASRVYQWTSFRNMLRDKSFRSELESIVLWNRILVYATLFGYADRVKALRVNQIDIPERFANID
SHQFAISVNGSSNHFSTITEDVSHANSFVNSGSSGSGGSGGAGGAF

SEQ ID 9483

ATGGATGAATTAGACTTGGCCAGAAAACTTTAAAAATAGTGGTATGTTAAGTTTTTCGAGTAACACCTAAAAAGATCGCATTGATGTTTTTGTGTACA
AAGTCTGAATTAACTAAAGATTAAATTTAGAAGAATTAGCAGATTGGGTGACATTTCAAAAATGTCTCCAGAAAGACTTTTTTAAAAACATTGGAA
CAATCGATGTTGGAAAAAGGGGATACGGATGCCCATGCCAAATTAGCAGAAATTGAAAATATGATGGATAAAGCAACTCAAGAAGTAGTTGAGGAA
AATGTTCTGAAGAACCACTGAAAAGGAGTAGAAACGATTGGATATGTTCACTATGTCTTTGATTTTGATAATATTGAAGCTGTAGTTCGATT
TCACAAACGATTGATTTTCCAATAGAAGCTTCTGAACCTCTATAAAAAATGGTAAAGGCTATCATATGACAAATTTGCTAGACTTGGAAAACCAACCA
AGCTACTTTGCTAATTTGATGTATGCTCGAATGCTTGAACATGCTAATGTGGGCACAAAACACGAGCTTACTGAAAGAGCATAGTATTCAATTG
ATTATGATGATGCTATTTCAAAATTACAAATGATTGAGATGGGA

SEQ ID 9484

MDELDPENFKNSGMLSFRVTPKDKRIDVFTKSELSKDLNLEBLADLGDISKMSPEDFFKLTLEQSMLEKGDTHAHAKLAEIENMMDKATQEVVVE
NVSEEQPEKEVETIGYVHYVDFDNI EAVVRFSQTDIFPIEASELYKNGKGYHMTILLDLNQP SYFANLMYARMLEHANVGT KTRAYLKEHSIQL
IHDDAISKLQMIENG

SEQ ID 9485

TTGTATGAAAAAGATGCTAACAAACCCGCTGCTATTGCTTCTTGACTAAAATAATGACCGTTTATATGGTCTATAAAGAAATTGATAACGGTAAAC
CTCAAGTGGAAATACCAAGTAAATATATCTGACTACCTTATCAACTAACACGCGAATCTGATGCTAGTAATGTTCCTTTAGAAAAAGGCGCTAT
ACTGTAAACAGCTCGTGGACGCTGCCATGATTTCTAGTGCTAACAGTGCAGCCATTGCTTTGGCTGAACATATTTTCAGGAACCGGAAAGTAAATTT
GTTGATAAAAATGACTGCTCAATTGGAAGTGGGGAAATTCATGATAGCCACCTAGTCAATGCTTCTGGCTTAAATAATAGTATGTTAGGCAATCAC
ATTTATCCAAAATCGTCAAAAACGACGAAAATAAAATGAGTGCACGTGATATGCTATTGTTGCTTACCATTGGTCAACGAATATCCTTCCATT
CTTAAGATTACTAGTAAGTCCGTTGCTAAATTTGATAAAGATATTATGCATTCTTATAACTACATGCTACCAGATATGCTGTCTTTAGACCAGGT
ATTACAGGTTTGAAGAACTGGGACAAACGGAATTAGCTGGCCAATCTTTTATTGCTACATCTACTGAAAGTGAATGAGACTACTCACTGTTATTATG
CATGCTGATAAGGCCGATAAAGACAAATATGCTCGCTTTACAGCAACTAACTCTCTCTTGAACATATATCAAAAACCTACGAACCTAACCTTGTA
TTAGCTAAAGGAGCTGCTATATAAGGTAAAGAAGCAAGTGTGAGAGACGGAAGAAACAATCGGTCATCGCTGTTGCTAAAGAACGATTGTGAAGAA
GTACAGAAGAAAATATCACTAAACAAATCAGTTAAAAATTAACCTTTAAAAAGAGCTTACTGCTCCTATTACAAAAAAGAGAACCTAGGGAAA
GCTTATTACGTTGACCTTAATAAGGTTGGAAGGCTATCTCATAAAGGAACCTAGCGTTCAATTAGTGGCAAGAGATAGTATTGAGCGCAGTTTC
TTCCTCAAAGTGTGGTGAATCATTTTGTGCGCTACGTTAACGAAAACTT

SEQ ID 9486

MYEKDANKPAALASLTKIMTVVMVYKEIDNGLNKWNTKVNISDYPYQLTRESASNVPLEKRRYTVKQLVDAAMISSANSAAIALABHISGTESKF
VDKMTAQLEKWGIHDSHLVNASGLNNSMLGNHIYPKSSQNDENKMSARDIAIVAYHLVNEYP SILKITSKSVAKFDKIMHSYNYMLPDMFVFRPG
ITGLTCTTFLAGCSFIATSTESGMRLLTVIMHADKADKDYARFTATNSLNLNITNTYBENLVLAAGAAAYKGEASVRDGEQSVIAVAKNDLKV
VQKKNITKQNQLKINFKKELTAPITKKENLKAYVVDLNVKVGKYLKEPSVHLVAKDSIERSFFLKVVWNHFRVRYVNEKL

SEQ ID 9487

ATGCTACTTGATATGCTTTCCTATGATTTTATGCAACGAGCGCTCTTAGCAGTTGTGGCTATTAGTATTTTTGCTCCAATTTTAGGCATCTTCTCTA
ATTTTACGCTCGTCAGAGTTTGATGAGTGATACTTTGAGTCACGTTTCCTTAGCCGCTGTTGCTATAGGCGTTGTTTATAGGTATCTCGCCTACATGG
TCAACTATTTTCGTTGTTACTTTGGCGGCAGTTGTATTAGAGTATTTGCGTACTGTATACAAACATTATATGGAAATATCAACTGCTATCCTGATG
TCGATGGGGTTGGCTATATCTTAAATCGTTATGAGTAAAGCTCATAGTTGGTAATGTGAGTCTTGAACAGATTTTATTTGGTTCTATTATTA
ATTGGGAAGGAACAAGTGTATGCTTTGTTTGTATTGCTATTAATCACTTTTATTTAACCATCCTATTATTATAGACCAATGTATATATTAACTTT
GATGAGGATACAGCTTTTGTAGATGGATTGCGCTGTGCGTACAATGTCTATTTTGTTCATGTTGTTACAGGTATTGCTATTGCTATTAACTTTCC
GCCGAGGTGCTCTATTGGTGTCAACTATTATGGTTTTACCAGCTAGTATTGCTATGCGGTTAGGTGCAAAATTTTAAACGTGTTATTTTCTGGGT
ATGTTAATTTGGATTGTGGGAATGGTAGCTGGTATTTTCTTTCTGATTTATTGGGAGACACCTGCTAGTGCAACAATAACGATGATTTTATTGGC
ATTTTCTTATAGTTAGCTTAGTAGGCTTGCTTCGCAACGCT

SEQ ID 9488

MLLDMLSYDFMQRALLAVVAISIFAPILGIFLILRRQSLMSDTLSHVSLAGVALGVVLGISPTWSTIFVVTLLAAVVLEYLRTVYKHYMEISTAILM
SMGLAISLIVMSKAHNVGNVSLAQYLPFSIITIGKEQVIALFVIALITFILITLIRPMYILTFDEDTAFVDGLPVRTMSILFNVVTGIALIALTIP
AAGALLVSTIMVLPASIAMRLGRNFKTVIFLGLMIGFVGMVAGIFLSYYWETPASITITMIFIGIFLLVSLVGLLRK

SEQ ID 9489

ATGAATAAGGCATTATTAGAGGGAAAAGATTATCAAAAATGTTAGGAGAGTTAGGTTTTTCTGACACTGTATATCACACAGGTTGCATTAGCTGAT
TTGCTATGGTAACTATTCAAGGAGCCTACTAAAGATTGAGTCTTTTATAGCTAATCTTTTGTAGTTAGAAAAAGGTAATAGAAGCTACTACTAC
CCATTGATATTATTTGCTCTTTTGGTGCTAATTATGATTGCTTCCCTTAGGAATATTTTAAATGCCCCAATTAGGAGAAAATAATTTTGAACACTAGCTC
ATTACAAATGTGCCGAATATTTTCTTATTACTTTTAGCAGTTGTACTTATTTTATGTTTAAATATTTTATATTATTTCAAAGCGATTGTCGCGCATT
AAAGTAGCTTGTTTTTTAAACAACAATTCCTTTAGTTGGATCATATGTTAAGCTTTTAACTGCTTACTATGCCCGGTGAGTGGGGAATTTTATTA
AGTCAAGGTATTGCAATTTGACCAAAATTTGTTAAAGTAAATGCAAAATCAGAAAATCCAACTTTTAGGCAAAATAGGATATGACATGGAAAGAGTTT
CTATCAGGTAAAGCATTTTACCAAAAAGTATTAGACTATCCGTTTTTCTTAACTGAGCTTAGTTTAAATGATTGAATATGGCAAGTTAAGGCGAAA
TTAGGAACAGAGTTAGATATATATGCTGATGAGAAGTGGGAGGATTTTTTTTCAAAAATGAGCTAGAGCGACCCAGTTAATCCAACCCGTTATTTTT
ATTTTGTAGCTCTTATCATTTGTTATGATTTATGAGCAATGCTGTTACCAATGTATCAAAATATGGAGATATTATCA

SEQ ID 9490

MNKALLEKDLKSKMLGELGFSDTVITQVALADLHGNISRLKKIESYLANLLVRKKVIEVATYPLILSLFVLIMIGLNRNYLMPQLGENNFATRL
ITNVNIFILLLLAVVLIIFSLIFYIIQKRLSRIVKACFLTITPLVGSVVKLYLTAYYAREWGNLLSQGIELDQIVKVMQNKSKLFRIGYDMEBGF
LSGKAFHQKLDYDFFLTELSLMIIEYQVAKLGTBLDIYADEKWEDEFKTLARATQLIQPVIFIFVALIIVMIYAAMLLPMYQNMELIS

SEQ ID 9491

GTGTCATTTATTATTAGAAAAGGCAAAATTTTAGCTTTGCTAATAGCATTTTTAGTTATTAATCAACTGTTCTCTATATTGGCTGTGTGGCTCCTA
AAGAACTACTATCAAAAGCCTTTTACTAGTATATTTGTTGATTGGCTTAGAATTTACTTATTATTGCTCTTTTCTCTTATTATGCAAGGTTAAACAA
ATAATCAGATGGAAGCATTATTGACAAGGAAAGCATTAGTTACTATTCTCTTAGTTGGTTATCATTGAGGTTCCACAAATATTGTTTACCTC
ATTATGACTATGCAAGGGGTTAAAGATACGCAAAATCAACAGTAATTTAGAAATTAACAAAGCAACTTCCACTAGCTTTGATTTGTTAATTTGCTC
ATAATTGGTGCCCTATTATGGAAGAAATTAATTTTCGTATATATCCCTAAAGAACTTTTTCGCAAAACATCAAAAATGGGGTTTTGTCATCGGT
ACTTTAGCTTTTGCTCTTATTCATTCCCTTCTGATATAGGTAGTTTTATTATTTATGCTGGGATGGGTGCTATTTTATCTTTTGTATTATATAAA
ACTGAGCACTTAGAATATAGTATAATGATTCAATTTATTAACAATGCTCTTCTTATAGCGTGTTAATCAGTACAATGATGAATAAC

SEQ ID 9492

MSFIIRKKGILALLIAFLVINQLVPIILAVLLKNHYQTPFTSILLIGLELLIIALFLYYAKVKQIIRWKALLTRKALVTILLGWLSLRVPQIIIGYL
IMTMQGVKDTANQTVIMELTKQLPLALMLIFAIIGAPIMEBIIIFRYIIPKELFAKHQKGFVIGTLAFALIHSPSDIGSFIIYAGMGALLSFVYK
TEHLYSIMIHFNNALAYSVLISITMNN

SEQ ID 9493

ATGGAAAAAGTCATTATTTTGTATGACGGCGCTTATTGTTGATTCCGAGTACACGTTTTTAGATAATAAGACAGAAATGTTACGTGAGGAGGGT
ATTGATACGAGCTCTCGTATCAATACCAGTACATGGGGACTACTTTTGAATTCATGTGGCAAGCTATGAAAGAGGAGTTGGCTTACCGAAAAACA
GTAAAAGAGTATATTGCTGAGATGAACAGAGCTCGACAGCGCTTGGCGGTGATGGTGTAGGCCCATCAAGGAGCTCAGGACTCATGAT
TGGTTACACCAACATGGCTATCGCTTAGCAGTTGCGTCTCATCTCCAATGGTAGATATTAAGCGTAATCTAAAAGAGTTGGGTGTGACAGAATGC

TTTGAATACATGGTTACAGGAGAAGATGTATCGTCTTCTAAACCAGCACCAGATGTTTTCTTAGAGCTGCAGAGCTTTAGATGTAGACCTAAA
GTTTGTATAGTTATAGAAGATACAAGAAATGGGAGTTTAGCTGCTAAGGCAGCAGGAATGTATTGCTTTGGCTTTGCTAATCTGATTATCCACCG
CAAGATTTATCAATGGCAGACAAGGTATTTCAGATTATCAAGATATCTATATTATCTTCCGGAG

SEQ ID 9494

MEKVIIIFDMGDVIVDSEYTFLDNKTEMLREEGIDTDVSYQYQYMGTTFFEFMWQAMKEEFGLPKTVKEYIAEMNRRRQAIVARDGVVRPIKGAQRLIH
WLHQHGYRLAVASSPMVDIKRNLKELGVTECFEYMTGEDVSSSKPAPDVFLRAEELLDVDPKVCIVIEDTRNGSLAKAAGMYCFGFANPDYPP
QDLSMADKVISDYQDIYIYLP

SEQ ID 9495

ATGAAATTTTAAATCTTGATGATGAAATGTTTGCCAGACAAGAATTATCGTTTTAGTTGAACATAGCCAGGAGGTTGACAAACCCTGAGATTTTT
CAGGCTGAGGATATCAGTGAAGCCGAAAAATCTTATTAGACAGCAAATTGATTTAATTTTTTATGATATTTTCGCTTAGTGAAGAAATGGCTTT
ACTTTGGCTAATCAGTTGAGCCAACTTGACATCCCCACTTGTGTTTTTTGGCAGAGCTTATGATACTACGCTGTGAAGCTTTTGAAGTAAC
GCTGTTGATTATATCATGAAACCGTTTGACAAACAGCGCGTTGATATGGCTCTATCAAAGTGAAGAAATTGAGCCAACTCACCCTGCTTCAGAT
GTAGAGCAAGCAATACCTAAAAAGCCAGTGTGAATTTGTTAACTTGACATTATCAGATCGCAGTGTGTGTGTTAAATGCAAGATATTGTTGCA
GCTAGTGTGAAGATGGCGAATTAACTGTTAGTACAGTTACAGAACTTACACTATTTCGGAAGACACTCAATTGGTTTAACTCAGCGCTGTAGCA
CCATATTTTCTCCAGATTATCGAAACACAGTGATTAATCTAGAGATGATTGAGGAAATCAACCTTGGTTAATCATACTTGTACTAATTATG
TCTAATGGAGAGAAATTCAGTAGGTCGATCGTATTAAAGACCTAAATGAGCATTAAACCATG

SEQ ID 9496

MKILILDDMFARQELSLFVLSQVVDNPEIFQAEDISEAEKILFRQQLDLIFLDISLSENGFTLANQLSQLAHPPLVVFATAYDNYAVKAFESN
AVDYIMKPFEBQQRVDMALS KVKKLSQLTTASDVEQAIPKKASVELLTLTSDRSVVVKMQDIVAASVEDGELTVSTVQKTYTIRKTLNWFKSRVA
PYFLQIHRNTVINLEMBEIQPWFNHTLLIMSNGEKFVGRSYLKDLNEHMTM

SEQ ID 9497

ATGGAAGATTTTATTGAAATGAATGAACCATGTTTGCAGCTACGTTGATTTGAGTGAAGGTTGTCCTGCTCATGATACCTTAGAGCGTGTGATT
AGTCTTGTAAATCAGACCGTTTAAAGAGCTTAAAGTTCAATTTGAGCAATCATTGACAAGCTTAGATGCCGTTTCACTCACTGATTTTCACTGGAC
GGTAAACCATTCGAGGCAATCGAGGTAAAAATCAGAAGCCTGTTTATGTAACCGCTTATGATGGGGGTCATCATCTTAGTTTGGGACAGGTA
CGGTTGAGGAGAAAAGTAAATGAATTTGTCATTCTCAGTTTATCGGACAATTGATATCCGTAAGCATTTGTAACGATAGACGCAATGGGC
ACGCAGACGGCTATCGTTGATACGATTATAAAGGTAAAGCAGACTATTGCTTAGCGCTCAAGGAAATCAAGAAACACTTTATGATGATTATTGCT
CTTTATTTTAGTGATGTCAACTTATTTGAAGAACTCCAAGAAATGCGCAGTATTATCAGACTGTTGAAAAATCTAGGGGACAGATTGAAGTTAGA
GAATACTGGGTGCTTCCGATATCAAATGGTTGTGTCAAAACCATCCCAATGGCATAAGTTACGTTGATTGGGATGACTCGTAACACGATTGAT
AAGGATGGTCAGCTGAGTCAAGAGAATCGTTATTTATCTTTAGCTTTAAGCCGGATGTCTCTACATTTGCCAATTGTGTACGAGGTCAATTGGCAG
ATAGAGAGTATGCACTGGTTATTGAGCGTTGTTTATCATGAAGATCATCATCAGACATTGGATAAAAGAGCCGCTTTAAGCTAAATCTTATCCGA
AAAAATGTCTTATATTTCTCAAAGTGATGGTATTTCTTAAAGACCTCAGTTATCGTCGCAACACAGGATATTTCTGTCCATTGGAAGAT
TATTTAGTCCAATTATTTGGAGAAAGAGGC

SEQ ID 9498

MEDFLEMNEPLFATYVDLSEGCPSHDTLRLVISLVNSDRLKELKVQFEQSLTSLDAVHQLISVDGKTIIRGNRGNKQKPVHIVTAYDGGHHLISLQV
AVEEKSNEIIVAIQQLRTIDIRKSIVTIDAMGTQTAIVDTIIKGADYCLAVKGNQETLYDDIALYFSDVNLLBELQENAGYQYQTEKSRQIEVR
EYWVSSDIKWLQNHPKWHKLRIGMTRNTIDKQGLSQENRYFISFKPDVLTAFNCVRGHWQIESMHWLLDVVYHEDHHQTLDKRAAFNLNLIR
KMCLYFLKVMVFPPKDLISYRRKQRYISVHLEDYLVQLFGERG

SEQ ID 9499

ATGGTAGGCTTGCAGCAGGGCTCGCCATTAAAGGTTACAAGCCATACCTTCATACCTTTGGTCTCTTCGCGCTCAAGGCGTGTCTTTGATCAAGTA
TTCTTATCGTTAGGTTACTACAAATTATCAGCTACGATTATTTGGCTCAGATCAGGAAATTAGCCGAGAAATGAATGGCGGAACCTCATATGCCCTTTT
GAAGAGTTAGGTCTACTAAGGTTAATCCCAAGCGACTATTTTGGGTTAGTGATGATTTAGTTGAAGCAATTTTAAACCAAACTTAAGT
ATTGATGGCTTAAATACATTAGAACTATTCGTAAGGCCCCACTGTCAGTTTATGAGGGACGCGAAGATTTTCAAAGGTTTTATACAATTACGC
CAGGGAAGAATATTACTCTTGTAAGTGGTATTATGTTTCTAGAGCGATAGAAGCAGCCGACTACCTCAAAGAACTAGGGATTGAGGCCTCA
GTTATCGACCTTTTAAATTAAGCCCTTCCAGAAGAACTGAACCACTTACTGATAGATCAATCCATTGTAACCTATTGAGAATCATCAACCGTATT
GGCGGTATCGGAAGTGCATTATGCGAATGGCTTAGTATGGAGAAAGACACTACTGTTAGTCGATGGGTATTGATGAGCGATTGGTTCAGGTAGGT
CAGATGGAATATTTATTAGAGGATATGGAATCGCTGTTAAAGATATAGTACAGCATTGCAAAATCAATTTATAAATCA

SEQ ID 9500

MVGLAAGLAIKGYKPYLHTFGPFASRRVFDQVFLSLGYSLSLQSLATIIIGSDAGISAEMNGGTHMPFEELGLLRILPKATIFEVSDDIQFEAILKQTL
IDGLKYIRTIKAPTAVYEGREDFSKGFIQLRQKIDITLVASGINVSRRAIEADYKELGIEASVIDLFPKIKPLPEELKPLIIDQSIVTIENHNRI
GGIGSALCEWLSMEKDDTTVSRMGIDRFGQVQGMFYLLBEEYGLAVKDIQVHCKSIYKS

SEQ ID 9501

ATGTCAAAACAAGTCTTTGAAATGATTTTGTCTGAAAAAAATAGTTGTTGAAACTGGCCAAAGTGGCTAAACAAGCAAAATGGATCAGTTGTGCTT
CGTTATGGAGATTCTACTGTACTCACAGCAGCAGTTATGTCTAAGAAAATGTCAACAGGTGATTTTTTCCCACTTCAAGTCAATTACGAAGAAAA
ATGTATGCTGCTGGGAAATTTCCGGGTGGCTTTAACAACCGTGAAGGGCGTCCAAGTACGGATGCTACCTTAACAGCAGCTCTTATTGATAGACCA
ATCCGTCGGATGTTTCTGAGGGGATTTCGTAACGAAGTACAGGTCATCAATACTGTTCTTTTCAATTGATGAAAAATGCTAGCGCACCAATGGCTGCT
ATGTTTGGTTTCATCATTTAGCATTATCGATTTCGGATATTCCTTTCAATGGGCCAATTGCTGGAGTTCAAGTTGCTTTATGTTGATGGTAAATTTATT
ATTAATCCGACAGCACAAGAACAGAGGCTTCTGCGTTAGAATTAACGGTTGCGAGTACTAAAGAACGATTAACATGGTTGAATCTGGAGCGAAA
GAACCTTTCAGAAGAAATCATGCTAGAGGCTCTTCTTAAAGGACATGAGGCTGTCTGTAATTAATCGCTTTTCAAGAGAGATTGTTACTGCTATT
GGTAAAGAAAAAGCCGAGGTAGAACTTCTTCAAGTTGATCCAGAACTTCAAGCAGAAATATTGCTACTCATACATAGCTTTACAGGCTGCAGTA
CAAGTTGAAGAGAAAAAGGCTAGAGAAGCAGTACAGAAGCAGTTAAGAAGTAGTTATAGGTGAATATGAGGCACGTTACGCTGAACATGAAGAA
TATGATCGCATTATGCGTGATGTTGCTGAAATTTTGAACAAATGGAACATCAGAGGTTGCTGCGCTTATTACAGAGATAAGATTGCTCTGAT
GGACGTCGTGTGGATGAGATTGCTCCATTAGACGACAGAGATTGATTTTACCACAAGTTTATGATGATGAGGCTCCTTTTACACGAGGACAAACCCAA
GCATTATCAGTATTAACGTTAGCACCTATGGTGAAGCACAATTCATTGATGGGCTTAACACAGAGTATAAGAAACGCTTTATGACCACTATTAAC
TTCCCACAATATTCAGTTGGTGAGACGGGACGTTATGGAGCTGACGGGCGTGTGAAATTTGGTACGGTGCTTTAGGAGAGCGTGCTATTAGAACA
GTCTCTTCAAGATTGGAGGAGTTTCCGTATGCTATCCGACTAGTTGCAGAAATTTTGAATCAACCGGTTTATCATCTCAGGCTTCTATATGTGCT
GGAACGCTTGTCTTTTAAAGCAGGTGGTGTGCTTATAAAGCTGAACCACTTACTGATGATGAGGCTTACATATGAGGCTTACAGGCTGCTATT
CTCACTGATATTCAGGATTAGAAGACCATTTTGGCGATATGGACTTTAAAGTTGCGGGTACACGTGAAGGGATTACAGCACTTCAATGGATTT
AAAATTTGAAGGTTATCCCTCAAATTTTGAAGAAGCTCTTGGCAGCTAAAAAGCAGCTTTGAAATTTCTGATGCTCTTATGGAGCTATC
GCAGAGCCACGTTCCCAATTAGCACCAACCGCACCTAAGATTGATATGATAAAATCGATGTTGATAAGATTAAAGTTGTCATCGGTAAAGGTGGC
GAACTATCGATAAAATCATCGCTGAACAGGTGTTAAGATTGATATGATGAAGAAAGAAATGTATCTATCTTCTGATGATGAGGCTGCTATT
GATCGTACGAAGACATTATTGCAAGTTTAGTACGTGAAGCAAAAGTGGGAGAAGTTTACCATGCTAAAGTAGTTGCTATCGAGAAATTCGGTGGC
TTTGTCAACCTCTTTGATAAAACAGATGCATTGGTACATATTTTCAAGAAATGCGATGGAACAGTACAGCAAAATGTAGCTGATGTTCTTGAATTTGGT
GAAGAAGTTGATGTGAAGTCATCAAATTTGATGATAAAGGGCAGTTGATGCTCTTATGAAAGCATTGTTACCACGCTCTCCAAAGCTGCAAT
CCTAAAAAGGAATCT

SEQ ID 9502

MSKQVFEMIFAGKKLVVETGQVAKQANGSVVVRVYGDSTVLTAAVMSKKMSTGDFPFLQVNYEEKMYAAGKFPGGFNKREGRPSTDATLTARLIDRP
IRPMFAEGFRNEVQVINTVLSTFDENASAPMAAMFGSSSLALSISIDIPFNGPIAGVQVAYVDGNFIINPTAQEQEASALELTAVAGTKEAINMVESGAK
ELSEEIMLEALLKGHEAVCELIAPQEEIVTATGKKEAEVELLQVDPELQAEI IATHNIALQAAVQVEEKKAREAAATEAVKEVVIIGYEARYAEHBE
YDRIMRDVAEILEQMEHAEVRLITEDKIRPDGRRVDEIRPLDAEIDFLPQVHGSGLFTRGQTQALSVLTLAPMGEAQIIDGLTPYKKRFMHYHN
FPQYSVGETGRYGAARRREIGHGALGERALEQVLPRLLEFPYAIRLVAEVLESNGSSSQASICAGTLLMAGGVPIKAPVAGIAMGLISDGTNYTV
LTDIQGLEHDHFGDMDFKVAGTREGITALQMDIKIEGTPQILEEALAQAKKARFEILDVLHGATAEPRPQLAPTAPKIDMIKIDVDKIUVVIGKGG
ETIDKI I AETGVKIDIDEEGNVSIFFSSDQAAIDRTKDI IASLVREAKVGEVYHAKVVRIEKFAGFVNLFDKTDALVHISEIAWTRTANVADVLEIG
EEVDVKVIKIDDKGRVDASMKALLPRPPKADNPKES

SEQ ID 9503

ATGGGGTGGTGGAAAGAAAGTATAGCTATTGTCAAAGAACAGATCCAGCTGCTCGTAGTTCTCTAGAAGTTATTTAACTTATCCAGGAATAAA
GCTCTTTCAGCTCATAGGCTATCTCATTTTTATGGAATCATAATTTTAAATTGTTAGCACGTATGCACAGTCAATTTTGGCGTTTCTGGACACAA
ATTGAAATTCATCCCGGAGCGACGATTTTCGGAAGGGGTTTTTATTGACCACGGTTCAGGATTGGTCATTGGAGAAACGCCATTGTAGAGAAAGGT
GCTATGCTATACCATGGGGTTACATTGGGTGGCACAGGTAAGACAAAGGCAACGACACCCCAACCATACGTAAAGGAGCGCTAATTTTCAGCACAT
TCTCAAAATCATTTGGTCCAATTGAGGTGGAGAAAATGCTAAAGTCGGTTCAGCAGCATTTGCTCTGCGAGATGTGCCAGCAGACGTAACAGTAGTT
GGTGTTCAGCTAAAGTTGTCCTGTCCATGGTCAAAGGATGATCTTCAAATCCGAAGTATTGAACATGATCGAGAAGAAAGTTATTATTCGTC
AAACTT

SEQ ID 9504

MGWWEKSTAIVKEQDPAARSSLEVLITYPGIKALAAHRLSHFLWNHNFLLARMHSQFWRFTQIEIHPGATISEGVFIDHSGSLVIGETAIVEK
AMLYHGVTLGGTGKDKGKRHPTIRKALISAHSQIIGPIEVGENAKVGAAAVVLADVPADVTVVGVPAKVVRVHGQKDDLQIRSI EHDREESYSS
KL

SEQ ID 9505

ATGCAGGGTTTTTACCAACCTAATCAGTTACATCGGAAAGCAACCCAATATGTTTCTGCTAATGCCAAGCATGTGTAATTAATGCCATGTTAGAA
GAAAATATTTAACTGATGAAGAGCAGTTAATTTATAACAGGAGCGTAATGCGAATAGTCATACAAAAGCTAAAAATGCTGATATTATTACCTAT
CGTATGTCATACAGGTTTTGAGGCTCTTATGGGTACTTGGATATGACTGGTCAGATAAAGCGCTTGGAAACTCTAATACAGTGGTGTATTGAAACC
ATTGAAAA

SEQ ID 9506

MQGFTKPNQLHRKATQYVSANAQALLINAMLEENILTDEEQLIYKGRNANSHTKAKNADIITYRMSTGFEALMGYLDMTGQIKRLETLIQWCIET
IEK

SEQ ID 9507

ATGAACAAAACAACCTTTCATGGCTAAACCAGGCCAAGTTGAACGCAATGGTACGTTGTTGACGCAGCAGATGTACCTCTTGGACGCTCTTCTGCA
GTAGTTGCTAGCGTACTTCGCGGAAAAACAAACCACTTTCACACCACACACTGATACAGGTGACTTTGTGATTGTTATCAATGCTGAAAAAGTT
AAATTAACCTGGTAAAAAGCGTCAGATAAAATCTACTACACTCACTCAATGTATCCAGGTGGTTTGAACAAATCTCAGCAGGTGAACCTCGTTCT
AAAAATGCTGTTGTTGTTGAAAATCAGTTAAAGCGTACTTCCACATAACACTCTTGGACGTGCACAAGGTATGAAATGAAAGTATTGTT
GGCGGTGAGCATAACATGCTGCACAACAACAGAAGTACTTGATATCTCAGGACTTATC

SEQ ID 9508

MNKTTFMAKPGQVERKXYVDAADVPLGRLSAVVASVLRGKNKPTTTPHTDTGDFVIVINAEBKVLTKKASDKIYYTHSMYPGGLKQISAGELRS
KNAVRLIEKSVKGMPLPHNTLGRAQGMKLKVFVGGEHTHAQQPEVLDISGLI

SEQ ID 9509

ATGGTCCGACTCCGAAGGGGTCGGCTTGGGGCTACTCCCCAAGAATGTCATTTTACGTAGGCCTTTGCGCAGACAAAAAATCGGCGCCGTTAGG
CGACCCGCAAAAAGAAAGGAGGTTTGTGTTGAAATTAAGTACAGCTTAGACAATATCACTATGACAGCCTATATCAAATCTAAAAAGTATTAGCT
ATGAAACCAACTCATAGAAACCCATTAGCTATTACTGTTCAAACCTGCGATGACTGACATGTTTCGAGCCACCACTGGGGATGGAATCCACGTTGTG
CTCCATATGAATTATGACAAAACAAAAGGACAAAGACCGCAAGGCTCGTCCATTTCGCTTGGAGTTTAATCCCAATAAATCCGTTTAGTTGACAGT
GAAATTTATAGATACTATTATACCAATTTCTTGAAGATATTTCAATATCACTGCTGATTTAGCTTTTGATCTATTGAGGTGATTGTTAGTGTGAGTTT
GTGCTCGAAAAAAGGGCAGACCAACCGCAACCAAGGAATTTCTGTTCTAGTACTGGAACGTTAGAAACAAAATATCTAGGTGCTCCACGTTCTGAA
AAACAAGTTAGGCTATATAACAAGAAAAAGGAACAACCTCCAAATGGTACTGATAAAGATAAAGACTTTGCAAGTCAATTTAAGCACTGGTGGCGC
TTGGAATTTCAATTAAGAAGCGTTCAATTTGATGAGATATTGAGGTTATTGATACTATTATTTTAAACCAATTCATCTTAAAGGCTTATCTATT
GAGACCCAAATCTATCTAAGTCTTATTTCAGGATAAAATATCTGGAAGAACTCCATAGAAATACAAGAGCAGATACAAAAAATTTTAGAA
ACTCATCAAACTCAGATACTGATTATTAGGTTTGTGTAAGACTTGTGTAAGCATGAAAGACCAAGACTAGAAAATCAGCTCGCTTATTATGAGG
GGTAGGATAGACAAAAATAGCTTTCAACCTTTTGT

SEQ ID 9510

MVRLRRGLGATPPRMSFYVGLCADKKIGAVRRPPKRKEVCLKLKVLSDNITMTAYIKSKKYLAMKQLIETHLAITVQTAMTDMFRATTGDIHV
LHMNDKQKQDRKARPFLEFNPNKLRLVDSEI IDTII PFLEDISISRADLAFDLFEVDCSEFVLEKKGRPTATKEFRSSTGTLETKYLGAPRSE
KQVRLYNKKKEQLQNGTDKDKDFASQFKHWRLEBFQLRSRSDI EIFEVIDTII FKPFLNKLGLSIE TQIYLTALIHDKNIWKKLHRNTRARYKKILE
THQSDTDYLGGLKDLLKHERPRLENQLAYYGGRIDKNSFPQFC

SEQ ID 9511

ATGAGAATAAAAGATTATGCTGATAGTCTAGGAGTTAGTAGCCAATCTATCTATAAACGCATACGCTCTCCAAAATATAAGAAAGGTTGAAAGGT
CATTTATACCGAGACAACCAAAAGGTTGAAAATCTTGATTTGATAGGCATTAAAAATCTTGAAGATTATCATTTTGAGAATGATGTCATTGAACGTG
GAAAAACGCTGGGTGATATTCAAGAAGAATTCGAGCAAGAAAGAAAGGAATGCAATATCGGATAGATAGACTAGCTGATAAGTTAACTCCTTTA
CTTGAGGATAACCAAACTTGGTACAAAAAATATGAGTTTACTCAACTATGTTTCGGAGCTTGGAAACGACAGAAGCTATGCTGATTATTGCTTTA
GCTGTCATGGTAATCACTTTATTAGTGGCAATATGGCTTGCCATCTTT

SEQ ID 9512

MRIKDYADSLGVSSQSIYKRIKSPKYKERLKGHLRYDNQKVENLDLIGIKILEDYHFENDVIELEKTLGDIQE EBFQEKKGMQYRIDRLADKLTP
LEDNQNLVQKNYELNLNVRSLERQKILLI IALAVMVTLLVAIWLAIF

SEQ ID 9513

ATGTCACAAATTAACAACTGAAGAACTCCGTAATTTTCAGCACAAAAATATACAAACAGGATCACAAATCAATTACAGATGTGTTAACAGTTTTG
ACTCAAGAACAGCTCTTATTGATGAAAATTGGGATGGTACAGCATTTCGATAGCTTTGAAGCCCAATCAATGAATTATCTCCAAAAATCACACAA
TTTGACAATTATTAGAGATATAAATCAACAATATTGAAAGTTGCGGATGTTGTCTGGAACAAACAGACTCAGATATTGCTCCACAAATTAATAAA

SEQ ID 9514

MSQIKLTPEELRISAQKYTTGSQSITDVLTVLTQRQAVIDENWDGTAFFDSFEAQFNELSPKITQFAQLLEDINQQLLKVADVVEQTDSDIASQINK

SEQ ID 9515

ATGGAGGAATTTTGTATGGTAAGTACTCAATATATGAAAGTAACCTTACGAGAAAAATCCAGATAAAATTAACATATGTTGATTTAGAAGAACTT
GTGATA

SEQ ID 9516

MEEFCMVSTQYMKVTLREKFPDKLTYVDLEELVI

SEQ ID 9517

ATGCTTAAAAAATCGCACTTTTACAGATATTTACACTTTGCTTAGCCCTCTTAACGATTTCTGGTTGTCAATTAACCGATACTAAAAAGTCIGGT
CATACCACAAATTAAGGTTGCTGCCAAAGTTCTACAGAGTCTAGTATTTATGGCAATATTATCACCGAATTAATTCATCAGGAATTAGGATACAA
ACAACTTTAATAAGCAATCTTGGTTCCTCTACGGTTACTCACCAGCTTGGCAGCAGATGCTGACATTGCTGCCACACGTTATACAGGAACA
GACATCACAGGGACTCTTGGTTTAAAAAGCTGTAAAGACCCTAAAGAAGCTTCTAAGATTGTAAAAACTGAATCCAAAAACGCTACAATCAA
TGGTATCTTACTTATGGTTTTCGTGATCTTATGCATTCTATGGTTACTAAAGAGTTTGGCCAGACAGAAATAAATCACAAGATCTCTGATCTTAAA
AAATTTATCAACAACATATGAAGGCAGGGGTTGATAGTTCTATGGATGAATCGCGAGGGAGATGGATACACTGATTTCCGTAAAAACATACGGTTTGA
TTTTACATATTTACCTCATGCAAAATGGCTTAGTCTATGATGCGGTTGAAAGTAACAAAATGCAATCTGTATTAGGCTACTCCACTGACGGTCTG
ATTTCCAGCTATGATTTAGAAATTTAAGGGATGATAAAAAATCTTCTCTCTTATGAAGCCTCTATGGTTGTCAACAATTTCTATCATCAAAAA
GATCCTAAACTAAAAAATTACTCCATCGACTCGATGGTAAATCAATTTAAAAACGATGCAAAACCTTAATTATATGGTAGATGATAAACTTTTA
GAACCTTCAGTTGTTGCCAAACAATTTTATAGAAAAAACCATTTTATAGAGGAGATAAA

SEQ ID 9518

MLKKSHFLQIFTLCLALLTISGCQLTDTKKSCHTTIKVAAQSSSTESSIMANIITELIHHELGYNTTLISNLSSTVTQHALLRGDADIAATRYTGT
DTHTGLGLKAVKDPKEASKIVKTEFQKRINQWYPTVYGFSDTYAFMVTKEFARQNKITKISDLKKLSTTMKAGVDSSMMNREGDGYTDFAKTYGFE
FSHIYPMQIGLVYDAVESNMKQSVLGYSTDCRISSYDLEILRDDKKFFPPYBASMVVNNSIIKKDPKLLKLLHRLDGKINLKTQMLNLYMVDDKLL
BPSVVAQKQFLEKNHYFRGDK

SEQ ID 9519

ATGAAAAAATATATAAAATGGTTAATTCACATATCTATTATTTGGGATGTTACTAGTAGGGCTGTCAAATGAATAGGGGACCTAAAAAGTCAGTCAAA
GAAGTAAAAAATAGCAAGCAATCAGAAGTCAAGAAAGGTAATAATATGATAAAAAAGAACAGT

SEQ ID 9520

MKKYIKWLIPIISIGMLLVGCQMNRPKQSQSNEVKNSKQSEVKKGKNMIIKNS

SEQ ID 9521

ATGAGCCCTTATACTTTCTTACGTGCTATAGGCCCTGAGCCTTGGAATGCTGCATACGTTGAACCATCAGTCGCTCCAGCTGACGGCCGCTATGGC
GAAAATCCAAACCGCTCTTACCAACATCATCAATTTCAAGTGGTAAAGAGCCTTCGCCGTCAAATATTCAAGAACTTTATTGAAAGTCTTTGGAA
TTACTAGGTATCAATCCACTTGAGCATGATATCCGTTTGTGGAAGATACTGGGAAAATCCATCTACAGGTTGAGTTAGGTTGGGAAGTT
TGGCTTGATGGAATGGAATAACACAATTTACTTATTTCCAAAGTAGGTGGACTTCAAACAGGTCCTGTAACCTTCTGAAGTTACTTATGGACTA
GAGGCTTTAGCCCTTTATATTCAAGAGGTAGATTCTGTTTATGATTTGAGTGGGACCAGGTGTTAAATATGGTGAATCTTTACTCAGCCAGAG
TATGAGCATTCAAAATATTCTATTGAGATATCAGACCAAGTAATGTTACTTGAAGAACTTTGAGAAATTTGAAAGAGAAGCAAAACGTCCTTTAGAA
GAAGGACTTGTTCATCCAGCTTATGACTACGTCCTTAAATGTTTACACACCTTTAATTTATAGATGCACGTGGAGCAGTATCTGTTACTGAGCGT
GCAGGCTATATTGCACGTATCCGGAATTTAGCACGCTGTGTTGCTTAAACCTTTGTTGCCGAACGTAAAAAAGTGGTTTCCCACTTTTGGATGAG
GAAACTCGTATCAAAATTACTTGGTGGAGAGAC

SEQ ID 9522

MSPYTFLLRAIGPEFPWNAAYVPSRRPADGRYGENPNRLYQHHQFQVVMKPSPSNIQELYLKSLLELLGINPLEHDIRFVEDNWNENPSTGSAGLWGEV
WLDGMEITQFTYFQQVGLQTPVTVSEVYGLERLASIIEVDSVDIEWAPGVKYGEIFTQPEYHKSYSFEISDQVMLENFEKFEREAKRALE
BGLVHPADYDVLKCSHTFNLLDARGAVSVTERAGYIARINRLARVAKTVAERKKLGFPLLDEETRIKLLAEBD

SEQ ID 9523

ATGACTTGTGCGCAGAAATTACGCCAATTAATCCTAATTTGGGATATCGTTTTGATTGATAAAGAAATTCATCCAGATTATGTTCCAAATGGCTTA
AATTTGGTATATTCGTCACGAAATTAGTGGTTTAAATCAGGCCATGTGGCGACAGAAAGAGCAACCGGTGCGAATATACGCTGCTATTTGGT
CTAAAAGTTGAGAAAAATTAATAAGAAAGATAGGGAATTAATGTTATCAGATGGTTCTTCTGTCTATTATGATCAATTGATTGTGCCATGGGCTCC
CAAGCAGAAATCAACTTATATTGATGGGGCTGATGCGCAAGGTGTTTTAACCAACAAAACTTATGCAACTAGTCAAAATGCTAAGCAGGTATTAGAT
AAAAGTCATAAGGTAGCAGTTGTTGGGGCAGGTATCATCGGTTTAGATATTGCTTATAGTTTACATGAATCAGGGAAGGCGGTCACTTTGTTAGAA
GCTCAAGAAAGAGCAGACTTCAGGCATACAGATCCTGATATGTCCTTCTTTACTTGTATGCGATGGCTGAATCAAACTACATTTTCCAAAAT
CAAAAGGTTGAGAAAAATTACTGTAACCCGAGAGAAAAAATCTTGTGTTGCGAACGCTAACAGGAGACACCTTTACAGTTGATGCTGTCTATTTAGCT
CTTAATTTTCGTCGGATAGTCGCTCTTTAAGTGGTTGGTTGATTAAAGTGTGATAATAGTGTGTTGTAATGATTATTTCCAAACGAGTGAC
CCTAATATCTATGCTATTGGCGATTGATTGGTCGTATTTTAAAGTCTTAATAGTGCTTATATATGCTCTTAAATTAACCAAGCAATCCGTTCCG
GCACAAATGTTGGCATACCATTTATCGGGACATGCTGTTCCAAAATTAATAAATACACGCGCTACAGGATCTAAACACTTTGGCTATTATAGAGCT
AACATTGGATTAACTGAATTGGAAGCTGGTTTTTACGAGGATACCGTTAGTGTTACTTATTTCCCTAAAGAACAGTATGATTAAAGGATAAAATCG
ATTGCTAACCAAAAAACGGGCCATTTATTGGGGGCTCAATTAATCTCAAAGGAAAAATGTTTGGCTACTGCCAATCAGCTTGTTCAGCTATATCG
TGTGATATGACAGATTTGATCTGGCTTTTCAAGATTTCAATTATACAGCTAGGAAATCTGAGATGGCTTATATGTTGCATCAAGCAGCTATCAAC
CTTTATGAAAAGAGGATTGGGCTATGCGAA

SEQ ID 9524

MTCAQKLRLQNPNDIVLIDKEIHPDYVPNGLNWWYRHEISGLNQAMWQTEEBQRLQNRCLFGLKVEKINKEDRELMSDSSVYDQLICAMGS
QAESYIIDGADAQGVLTTKTYATSQNAKQVLDKSHKVAVVAGTIGLDIAYSLSHESGKAVTLLBAQERPDFRHTDFDMSLPLLDAMAESKLHFFQN
QKVEKITVTREELCLRLTLDGDTFTVDVILAVNFRPDSRLLTGLVDLSVNSVNVNDYFQTSDPNIYAIIGDLIWSYFKGLNSAYVMEINQAI
AQMLAYHLSGHAVPKLITRATGSKHFGYRANTGLTELEAGFYEDTVSVTYFPKEQYDLRIKLIANQKTGHLGLAQLISKENCLATANQLVQAIS
CDMTDFDLAFQDFIYTARESEMAYMLEQAANLYEKRIGLCE

SEQ ID 9525

ATGGAAAAAGAAAGCGGTGTTCAATATCGGCTACTTTCTTTTAAAGAGGCTCTCCTCAGGCAATAGCACTGAAGTTAGCTTTATTAGAAATCGGT
TTAAGTCGAGCACTTTTCTTAAATATATCAATAATCTTAATAGCTACTTTGAACAAGAAAAAGTTAATTTGCGAATCGTTTATTATAAGGATAAG
TTATTTTATAGAAGGATTATAACTTATCCAATCAAGAAGTGTGAAAGCTCTGATGAAAGATAGTATTAATAACACTATCTTAATATCTTTATTT
AATCAGCGTCAGTTTCAATCGTTGGTCTTTCTCAAGAAATTGATGGTTAGTGAGGCTACTTTAAATCGTCATCTTGTCTCATCTCAATGAATTGTTA
GCGGAATTTGATATTGCTATTTTACAGGAAACAGATTGGTGATGAATTGCAATGGCGGTTATTTTATTATGAATATTCAAGCAACTATGGTCT
TATGACAAGTGCCAAAATATGATAAAGAAATTAGACTTAGACTCAATTAATCTATTAATAGAGCGCTTGGCTCAACACTTTTAACTCGAGAAGCT
CATCAAAATCTGGGACTTTGGTTAGTATTGTGCATCATCGTCTCTCTTATGGAAGAAAAATATCTGATAATCTCAAGCTTATTGTGAACATTTAT
CAATGTAATGCTTTTTATAAACGGTTAGACGCAGCCTTAGTTTTGTATATGAGTCGTTTTGTCTTTGAGTATAGGGAAGGAGAGTTCTGGCAACT
TTTGCTTTTCTACATTCAAAAAATTTTACCAATCAATACAAATGAGTATCATCTGGGATTTGGAGGCCCCGATTATTGATTGTGAACCGAAACA
ATCATCTACTTTAAAAAGGAGAGTATTTTAGCTGACGAGACATCAGATCAGTATTGATCATAATATGAGGGATAAGTTGCATCATATTTCAAGAAG
AAGGTCATTTTATTAGTTGAAACAACCTGATTAGAACAAACGATCGACTTATTGATCATAATATGAGGGATAAGTTGCATCATATTTCAAGAAG
ATTATTGCAATGTTAATCGAATTAGACCTTTAAGAGAGATGGTTGTTCTTTGCTGACTTTACATTTGTTGGAATTTGCTATTTTCTCGAAAAAT
AGTCAAAAAATGCCCTTTAGGATTGGTCTAGATATGACAGGTAATGCTGTGGAACAGTCATTGTTGGAATATCGCATTGCAACAACATTTCTCTGGT
AATAATCTTATCAAGTCGAACCTTATGACGAAGGAAAGGATTTGATATGGTTATTTATCAGAGTCACTCAAGACCTTATAAGCCAACTAACC
TATTGCTTAAATAAGGTGCTTCAGAGCGAGAACTACAGGAATAGATTCACTTATTATGACAA

SEQ ID 9526

MEKERVQYRLLSFLRSGPQAIALKLALLETGLSRATFLKYINNLSYFQEKVNCRIVYKDKLFLEEDYNLSNQEVLEKALMKDSIKYTIILISLF
NQRQFTIVGLSQELMVSATLNRHLAHLNELLARFDIAISQGGQIGDELBQWRYFYVELFKQLWSYDKCQNMKKLLDLSILLERLQAHTLTREA
HQNLGLWFSICHIRLLAMEKISDNLPKIVKHYQCNAFYKRLDAALVLYMSRFALEYREGEVLATFAFLHSQNILPINTMSYIMFGGPIIDCVTET

IIYFKKESILADETSDQVIYQLGQLYSHYFFKGHILVEQPDLEQTYRLIDHNMRDLHHISKKIIANVNRIRPLTEDGCSLLTLHLELLIFSKN
SQKMPFRIGLDMTGNAVEQSLLEYRIRQHFSGNNSIQVEFYDEGKGFDMVIYQSHSRPYKAKLTYCLNKGASERELQEIDSLIYDN

SEQ ID 9527

ATGGCTTATGTGCTTTTGGAAATAAATCTTAAATGTAAACCCAAAAACAAGTCGCAATTGGACAAAACCGTGACCGTTTGTGCTATCAGCTGGGCAT
GGTTTCAGCTCTTCTTTATAGCCTACTTCAATTTAGCTGGCTATGATTTATCAATTTGATGATTTAAAACAATTTTCGCCAATGGGGATCAAAAACACCT
GGACATCCAGAAGTTAAACCATACTGATGGTGTAGAAGCAACAACCTGGACCTTTAGGGCAAGGTATTGCTAATGCTGTTGGTATGGCAATGGCTGAA
GCTCATTTGGCTGCTAAATTTAATAAACAGGCTTTGATTTAGTTGATCATTACACTTATACACTTCATGGTGATGGTTGTTGATGGAGGGGTGTT
AGCCAAGAAGCTGCCAGTCTTGCTGGACACTTAAACCTTGGTAAATTTGGTCTCTTTATGATTCAAATGATATCTCACTTGATGGTCCAACATCT
CAATCATTTTACAGAAGATGTTAAAGGACGTTTTGAATCATATGGTTGGCAACATATCTTAGTTAAAGATGGTAATGATTAGAAGCGATTGCTGCA
GCAATTGAAGCTGCTAAAGCTGAAACTGATAAACCAACCATTAATGAAGTTAAAACTATTATGGATTGGCGCAGAGAAACAGGAACATCTTCA
GTTTCATGGAGCGCCACTTGGTGCAAGAGTATTACTTTTGCCAAAGAAGCTTATGATGGGAATATCCAGACTTTACTGTTCTGCTGTAAGTTGCA
GATCGATTGCGCTCAGATCTTCAAGCGCGTGGTGCGAAGGCAAGAAGGCATGGAATGATCTTTTGGCTAAATATGAAGTTGAGTATCCAGAATTA
GCAACTGAATACAAAGAAGCTTTTGGCTGGCCAAGCTGAGACAGTTGAACTGAAAGCTCATGACCTAGGTTTCATCAGTGGCTAGTCGTTTCAAGC
CAACAAGCTATTCAACAATTATCGACTCAATTACGAACCTCTGGGGAGGGTCAGCAGACCTCTCAGCTTCTAATAACACAATGGTAGCAGCAGAA
ACAGATTTTCCAAGCAAGTAACACGCTGGCGTAATATTTGGTTTGGTGTACGTGAATTTGCAATGGCTGCTGCAATGAATGGAATTCGCTTCAC
GGTGGGACTCGTGTATATGGGGGTACGTTCTTTGCTCTCTCAAACTACTTGTACCAGCAGTACGATGGCTGCACTTCAAAACTGGCCAACTGTC
TATGTTATGACACATGATTCTATTGCTGTTGGAGAAGATGGGCCAACTCATGAGCCAAATAGAACAAATTAGCATCAGTCGCTCAATGGCTTAATTTG
AACGTTATCCGCTCCCGCAGACGGTAATGAAACAAACGCTGCATGGCAACAGAGCTGTATCAGAGACAGATCGACCAACGATGCTTGTGTTTAAACGCT
CAAACTTACCAGTCTTGAAGGAACATCAGAATTAGCCCAAGAAGGGGTAAATAAAGGTGCTTATATTTTATCAGAAGCTAAAGGTGAACCTTGAT
GGTATCATCATTTGCAACAGGTTTCAAGGTTAAATTTAGCTTTAGATACTCAAGACAACTTGAGTCAGAGGGGCATCCATGTTTCGCTGCTGATCTATG
CCAGCACAACAAACATTTTGAATGAACAAGAGGCTTCATATCAAGAGCAAGTGCTTCCATCAGCTGTTACAAACGCTCTTGCTATTGAGGCGAGGATCA
AGCTTCGGTTGGGGTAAATATGTTGGTTTAAATGGGCTAACACTTACTATTGATACTTGGGAGCATCAGCACCAGGTAACAGAATTTTCAAGAG
TATGGCTTACAGTTGAGAAATGCTGTATCGCTATATAAAGAACTT

SEQ ID 9528

MAYVLWNKFLNVNPKTSRNWTRNDRFVLSAGHGSALLYSLHLHLAGYDLSIDDLKQFRQWGSKTPGHPEVNHNDGVEATGFLPQGGIANAVGMAMAE
AHLAAKFNFPGFLVDHYTYTLHGDGCLMEGVQSBAASLAGHLKGLKLVLLYDSNDISLDGPTSSQFTEDVKGRFESYQWQHILVKDGNLDEAIAA
AIEAAKAETDKPITIEVKTIIEGFAEKQGTSSVHGAPLGAEGITFAKKAIVWEYDPDFTVPAEVDRAFASDLQARAKABEAWNDLFAKYEVVEYPPEL
ATEYKEAFAGQABETVELKAHDLGSSVASRVSSQQAIIQLSLQPLNWGGSADLSASNNMTVAEETDFQASNYAGRNIWGVREFFAMAAAMNGIALH
GGTRVYGGTFFVPSNYLLPAVRMAALQNLPTIVYVMTHDSIAVGEDGPTHEPIEQLASVRSMPLNVIRPADGNETNAWQRAVSETDRPTMLVLTR
QNLPLVLEGTSELAQEGVNGKAYILSEAKGELDGIITATGSEVKLADTDQKLESEGIHVRVVSMPAQNIIFDEQSEASYQEQVLPASVTKRLAIEAGS
SFGWGKYVGLNGLTLITDITWGASAPGNRIIEEYGFTEVNAVSLYKEL

SEQ ID 9529

ATGAAGAAGGAGTGTCGTGATTTTATCGGCAGATACAGCATACTTACAATGATATATCTGTCCGTGAAGATGCAGTGCTATCATCAATACTATTA
TCAGCATCGAATGGTTTGATAAAACTAGCGATGTACCTCGTGTTGCTTATGAGTTAACTCAGCAATTGAAAAATAATGAGATAGAAAAATCTTTC
GAGTCATTAGCTACAGTTAAGGAATTGAAAAATCTGCTAAAAAATTGCTGAGAGATATGAGCAAAATAAGGTAACAACGGGATTGCTTTCTAA
GTATTGGAAATCAT

SEQ ID 9530

MKKECRDFYRQIHTYNDISVREDAVLSSILLSASNGLIKTSVDVPRVAYELTQOLENNEIEKSFESLATVKELKKSAKKLSEYEQNKVTTGLLSK
VFGNH

SEQ ID 9531

ATGCTTGATATTAGCCGGATGGTATCTATGTAGATGCTACTTTAGGTGGGGCAGGACACAGCGAATATCTTCTTTCACAAATTAGGCCAGATGGG
CACCTTTACGCATTGACCAAGACCAGAAGGCTATTGACAAATGCTCATATACGTTTAAAGAAATATCTGGGATACCGGTCAAGTAACCTTTATCAAA
GATAATTTAGAAATCTATCTTCTAACTTAAAAGCATTTAGGATGTCGGAATTAATGGTATTGTTATGATTAGTTAGTGTATGATTAGGCTGAGCTG
GACGAGCTTGACCGCGTTTCTCATATAAACCAAGACGCCCCCTTGATATGCGAATGAATAGAGAGCAGAGTCTTACAGCTTATGACGTTGTGAAC
ACTTATAGTTATCATGATTAGTAAGGATTTCTTTAAGTATGGCGAAGATAAATTTTCAAAACAAATTGCTCGAAAAATTGAGCAAGTACGAGCT
GAAAAACAATATCTACAAACAGAAATTGGCTGAGATTATCAATCGCTCTAAATCTGCCAAAGAACTGAAGAAAAAGGTCATCCAGCTAAACAA
ATTTTCAAGCTATTTCTGTAAGTCAATGACGAACCTAGGAGTGCAGGATGAATCTTATACAAACAGCAATTGGACTTATAGCTGTTGATGGTCTGT
ATATCTGTCTACTTTTCTTTTGAAGATCGTCTTACTAAGCACTTTTAAAGAAGCATCAACAGTAGAAGTACCTAAGAGTCTTCTTTT
ATACAGATGATTTACAACCTAAGATGGAGCTCGTTAATCGTAAACCCATCTTACCAAGTCAAGAGAAGCTAGAGCGAACAATCGTGCCCATTC
GCGAAATTGAGAGTAGCGCGCTCGTATTCGA

SEQ ID 9532

MLDIKPDGIYVDATLGGAGHSEYLLSQLGPDGHLAYFDQDQKAIDNAHILRLKKYVDTGQVTFIKDNFRNLSSNLKALGVSEINGICYDLGVSSPQL
DERERGFYSYQDAPLDMRMNRQSLTAYDVVNTYSYHDLVRIFFKYGEDKFSKQIARKIEQVRAEKTISTTTELAIEIKSSKSAKELKKKGHPAKQ
IFQAIRIEVNDELGADESIQQAMDLLAVDGRISVITFHSLEDRLTKQLFKBASTVEVPKGLPFIIPDDLQPKMELVNRKFIPLPSQEBELBANNRAHS
AKLRVARRIR

SEQ ID 9533

ATGGGATTTATTATCTTAGCTATTGTAATAGGTGGGCTCCTATTGTGCATACTACGTTAGTCGTTCTCCGAAATTAACCGATCAAGCTTTAAATCC
GTTAACTCTAGTTTGGTTTATGATGGTAATAATAAACTTATTGCCGATTATTAGGCTCAGAAAAAGCGTGAAAGTGTTAGTGCGGATAGCATTCCACTA
AATTTGGTTAACGCTATCACTTCTATCGAAGATAAAGCTTTCTTTAAACATAGAGGTGTCGATATTATCGTATTTTAGGTGCAGCTTGGCATAAT
CTTGTTAGTAGTAATACGCAAGGTGGTTCAACCCCTTGATCAACAGTTGATTAACTGGCTTACTTTTCTACCAATAAATCTGACCAACCGTTAA
CGTAATACAGGAGGTTTGGCTTGCCTTCAATGGAGCGTAATACACCAAGAAGAAATCTTACTTTCTATATTAATAAGTTTATATGCGGA
AATGGGAATTATGGTATGAGAACAACAGCTAAATCATACTTTGGTAAAGCTTAAAGGAATTTATCTATTGCACAACCTGCTTTGCTCGCTGGTATT
CCTCAAGCACCTACACAATATGACCCCTTATAAAAAACCCAGAATCTGCTCAACAAGACGTAATACCGTTCTTCAGCAGATGTATCAAGATAAAAA
AATTTCTAAAAAGGAATACGACCAAGCTGTGCAACTCCAGTAACCTGATGGCTTAAAGAAATTAAAGCAAAATCTACTTATCCAAAATATATGGAT
TCTACTTAAAAACAAGTTTATTAGTGAAGTTAAACAAAAAATCTGTTAAAGATCTTTACTGCTGGGCTAAAGTGATGATCTAATATCAACAGCTGAT
GCACAAAAACAATATATGACATCTACAACAGTGACACTTACATCGCTTATCCAAAACATGAATTACAAATAGCATCTACCATCATGGATGCGACT
AATGGTAAAGTCAATGCAACAATTAGGCGGGCGTCATCAGAATGAAAAATTTTCAATTTGGGACAAATCAATCTGTCTTAAACAGACCGCGATTGGGT
TCTACAATGAACCAATCTCAGCTTATGACCTGCTATTGATAGTGGTGCTTATAATTCACAGGTCATTAACAGACTCACTTACTTACTGCTG
GCTGACTTAAACCAATGATGATGCTGGGATCGTCAATATATGGTTGGTGGATGAGTATGCGAGACCGCTATTCACCAATCAGCTAAGCTGCTGCTGCT
GTCAGAGCACTTGAAGCCGCTGGATTAGACGAAGCAAAATCTTTCTTGAAAAATTAGGCATATACCTCCAGAAATGAACATTTCAAATGCTATT
TCAAGTAAACACAGTAGCAGTGTGCAAAATATGGTGCAAGTAGTGAAAAATGGCAGCGGCTTACTCGGCTTTTGCAACGGCGGAACCTTACTAT
AAACCGCAATAGTTAATAAAATTGAATTTAGCGATGGAACCAATGATATCTTATGAGCGCTGCTGGTAGCCGCTGATGAAAGAGACTGCTGCTAC
ATGATGACGGATATGCTGAAAAACAGTACTAACATTTGGTACTGGTACTAAAGCAGCTATCCCTGGTGTGCAACAGCTGGTAAGACTGGTACTTCC
AATATACGGAAGATGAGTTAGCTAAATTTGAAGCAACTACTGGTATCTACAATAGCGCGCTTGGTACAATGGCTCCTGATGAAACCTTTGTCGGC
TATACTTCTAAGTACACAATGGCAATTTGGACTGGTTATAAAAAATCGCCTTACCACTTTTATGGTAGCCAACTGGATATTGCTACTGAGGTTTAT
CGTGCAATGATGCTCCTACCTAAGTGGCGGATACAGTGAGATGGACAATGCCAGAGGGCTCTATCGAAGCGGAAGCTACTTGTATATCAATGGG

ACAACACTACAACCGGCACTTACTCTTCTGTCTATAAGAATATCTATCAAAATTCCTGGACAGTCAAGTCAAAGCAGTAGTTCAACATCCTCTTGAG
AAACAAAAAGAGGATAAGAATACAGCAAATGATGCCAATTCATCATCCCCACAAGTCGAAACACCTAATAATGGTAATGCTACTACCCCTAATAAT
TCCAATCAAACTGTGCCAGGAACCTGGACATGGTAATGGTAATGGTAATGGTAACAAACATAACAGTACCTAACCGTAAT

SEQ ID 9534

MGFIILAIIVIGLLFAYYVSRSPKLTQDALKSVNSSLVYDGNKKLIADLSEKRESVSADSIPLNLVNAITSIEDKRFFKHRGVDIYRILGAAWHN
LVSSNTQGGSTLDQQLIKLAYFSTNKSDQTLKRRSQEVLWALQMERKYTKBEILTFYINKVYMGNGNYGMRTTAKSYFGKDLKELSLIAQLALLAGI
PQAPTQYDYPYKNPESAQTRRNTVLQQMYQDKNISKKKEYDQAVATPVDGLKELKQKSTYPKYMDNYLKQVISEVKQKTGKDI FTAGLKVYTNINTD
AQKQLYDIYNSDTYIAYFNNELQIASTIMDATNGKVIAQLGGRHQENISFGTNQSVLIDRDWGSTMKPISAYAPAIIDSGVYNSTGQSLNDSVYYW
PGTSTQLYDWDROVMGMSMQTAIQSRNVPAVRALBAAGLDEAKSFLEKLGIYYPENMYSNAISSNNSSSDAKYGASSEKMAAAYSAFANGGTY
KPQYVKNKIEFSDGTDNDTYAASGSRAMKETTAAYMTDMLKTVLTFGTGTAKAIPGVAQAGKTGTSNYTEDELAKI EATTGIYNSAVGTMADENFVG
YTSKYTMAIWTGYKNRLTPLYGSQLDIATEVYRAMMSYLTGGYSADWTMEPLYRSGSYLYINGTTTTGTYSYSSVYKNYQNSGQSSQSSSSSTSSE
KQKEDKNTANDANSSSPQVETPNNGNATTPNNSNQTPVPGTGHGNGNGNGNNNTVPNGN

SEQ ID 9535

ATGGCAAGTATTATTTATAGCCAAAAGATATTTTGGAGCAAGATTTTAAAGTTAGTATGCGGGATATGACAAGAAAGAGTCGATGTAATTTCTG
GATGATGTCATCAAAGATTACGAAAATTATCTTGAGCAAATTGAGAAGCTCCAAATGGAAAATAGACGTCTACAAACAGCTTTAGACAAAAAGAA
AGCGAAGCTTCAAATGTAAGAAATTCAGGGACAGCTATGTATAATCAAAAACCGATTGCCCAATCTGCAACCAATTTTGATATTTTAAACGCATT
AGCCGCCTTGAGAAAGAGTTTGTGAAGACAAATTAGAGAA

SEQ ID 9536

MASIIYSPKDI FEQDFKVS MRGYDKKEVDVFLDDVI KDYENYLEQIEKLQMNRRLLQALDKKESASNVNSGTAMYNQKPIAQSATNFDILKRI
SRLEKEVFRGQIRE

SEQ ID 9537

ATGATTGCCTGGTCTACAATGTTGACATATATTTTCTACATGACAATTTTATAAATAGTGGTTTCATCTGGTATATTTACTTTCTGAGTAATTTA
CTCGTCTATCGCTTTAGAGATAAATTGAAGTCTTTTAGATTCTTAGTTTGTCTACTCTAGCCACAGTGGTATTTTATGCTTCTTTAAGGCA
TCAGACTTTGGTGATAGAATCATGTTTCTAATGTTCCTATTTTGTATCGGTTACATGTGGATTGCTATTGAAAATAGAAATAGCGAAGAACAA
AGAGAAAAAATTCGAGAGCAAAATCAGTATATCAATATTTTGTCTAGCTGAAAATGAACGTAACCGTATAGGGCGTGATTGTCATGATAGTTTAGGA
CATACATTTGCTATGATGACATAAGACAGAACTAGCGTTTAAAGTTGTGTAGAAAAAGGAACATGATAAGGTACAAAAAGAACTATCAGAAATTA
AATCATATTAGTCATCAATCGATGAGTGAGGTCGCTCAAATGTGTCTTAACCTCAAGTATCGTACAGTAGTGGAAGAAATTGATGAGTTGTACCGC
TTGTTTCAATTATCTAACATTAAGTTAACAGTTGTTAATAAGTTAGAGACGTCACAACCTAAGTCCAGTAACACAATCTACAAATCACAATGATATTA
AAGGAATTATCCAAATAAATTTGTTAAGCATGCTGAAGCTGATAGCTGGAAGTTGAGTTTAGTAAGGCAAGGTGCTACTATAAATAGATGATGATTA
GATAATGGTTGTGGTTTACAAACCTTCACCGAGATGAGTTGCATAGTATTCAAGAGAGATTAACTATCGTTGAAGGGACACTAACGATTTTGTCC
CGAAGTAAACCAACTCTATTCAGGTGGTATTGAAAGAGGTA

SEQ ID 9538

MIAWSTMLTYIFYMTIFINSGFYIYIFLNLVYFRDCLKSFRFISFACTLATVVFCLFFKASDFGDRIMFLVIFICIGYMWIAIENRNSSEQ
REKIAEQNYINILSAENERNRIGRDLHSLGHTFAMMTLKTTELALKLEKRNVDKVKELSELNHIHQSMSEVRQIVSNLKYRTVVEBIDELYR
LFQLSNIKLTVVKNLETSQSPVQTSTITMILKELSNIVKHAEDSVLSLVROGATINIEIMDNGCGFTNLGDDELHSIQRLTIVEGTLTILS
RSKPTHIQVVLKEV

SEQ ID 9539

ATGGCGGATGTTTATCTAGCTCGAGATCTAATTTTAGATAATGAAGAGTTCGCAATAAAGTATTGCGAACCAATTATCAACAGATCAGATTGCG
GTTGCTCGCTTCCAGAGAGAAGCAGAGCAATGGCTGAGCTGACACATCTAATATTGTCGCTATTCGTGATATAGGTTGAAGAAGACGGACAGCAG
TCTTAGTAAATGGAATGTTGATGGATTGATTTTAAAAAGTATATTAAGACAATGCACCCCTATCAATAATGAAGTTGTTGGAATCATGAAT
GAAGTCCCTTTCAGCCATGTCAGTGCACATCAGAAAAGGTATCGTACACCGTGATTTAAAAACCTCAAAATATTTTATTAACATAAAAGGGAGCTGA
AAAGTTACAGATTTTCGCTATTCGCGTAGCGTTTGTCTGAAACCTAGTTTAAACGCAACGAATTCATGTTAGGTAGTGTTTCATTATTTATCGCCAGAG
CAGGCGCGTGTTTCAAAAGCGACTGTTTCAGAGTGATATTTATGCCATGGGAATCATGCTTTTGAATGTTAACTGGCCATATTCCTTATGATGGG
GATAGTGCAAGTTACTATTGCGCTACAGCACTTCCAAAACCACTACCATCAATCCTTGCAGAAAATAAAGCGTTTCCACAAGCTTTGGAAAACATT
GTCAATTAAGCAACAGCTAAAAGCTAACAGATCGCTATAAGACAACCTTATGAGATGGGACGTGATTTATCACTGCTCTAAGCTCGACACGTCAC
CGTGAACCAAACTGTTTATTAATGATCTGAGAGTACTAAGACACTACCCAAAGTAACATCTACAGTATCATCTCTAACGACAGAACAACTGTTG
CGTAACTAAAACAGGCCAAAACAACAGAAAATAACTCTGATTTCTGCGAGTAACGATAAAACGAAGTCTAAAAAGAAAGGCTTCTCATCGACTT
CTTGGTACAATCATGAAATATTCTTGTGCACTCTGTGTTGAGGAATAATTTGTTGCTTATAAAATTTAGTAAAGTCGACTGATTCGTGTT
CCAGATGTTAGCAACAAAACAGTAGCTCAAGCAAAAATGACATTGGAATAATTCGGAATTGAAGTAGGAGCTATTCGTAATATTGAGAGTGATAGT
GTTTTCAGAAAGGACTTGTGCTAAAAACAGACCTTGCTGCAGGACGTTCTCGCAGAGAAAGGGCTAAAGTTAATCTTTATATGCCACTCCAAACAAAG
AGTTTCACTCTAGGTAATATAAGGAACATAATAACAGATATCTCAAGATCTTCAAGGCAAGAGGTGTTAAAAAATCTTTAATCAAGGTTAAG
CGTAAATTAATAATGATTATACTACTGTTACAACTTTAGCACAGTCGCTTCCAGAAGGAACATCTTTAATCTGATGGTAATAAGAAATTAACA
CTTAGCGTTGCTGTTAATGATCCAAATGATATGCTGATGTAACAGGTATGACCTGTTGGAGAAAGTAATAGAAAACCTTGACAGACCTCGGATTAGAT
GCAGATAACTTGTCTCTTCTATCAAAATGCAAAATGGCGTTTATCAACAGTAGTACACCTCCATCTTCAAGTAAGATAGCAAGTCAGGATCCTTAT
TACGGAGGAGAAGTTGGATTAAAGGAGAGGAGATAAAGTTAGCTGTATCTTCTTGGTTCTAAAAACAACGAATAACTCATCTACGCCAATAGAT
TCTTCGGCTTCAAGCTCAACAGGAACAACCTACCTCGGATTCTGTAAGCTCATCAACGATGCTAGCACTCTGATAGTAGTAGCACTTCTACAAGT
AGTTCAACACTACCAAGTGATAGTACAACATAACAGGAACAGCTAACAAATCCATTAACTCAA

SEQ ID 9540

MADVYLARDLILDNEEVAIKVLRNTYQTDQIAVARFQREARAMELTHPNIVAIRDIGEEDGQQLVMEYVDGFDLKKYIQDNAPLSNNNEVVRIMN
EVLASMSLAHQKGIHVHDLKPQNILTKKGTVKVTDGFIYAFAETSLTQNTNSMLGSVHYLSPEQARGSKATVQSDIYAMGIMLFEMLTGHIPYDG
DSAVTIALQHFQKPLPSILABENKSVFQALENIVIKATAKKLTDTRYKTYTEMGRDLSTALSSTRHREPKLVFNDETSTKTLPKVTSTVSSLTTEQLL
RNQKQAKTEKIPDASNDKTKSKKASHRLGTMKLFALCVGGIIVFAYKILVSPPTIRVPDVSNKTVAGAKMTLENSGLKVGAIRNIESDS
VSEGLVVKTDPAAGRSRREGAKVNLXIATPNKSFTLGNKYKEHNYKDLKLDLQKGKVKSLIKVKKRINNDYTTGTTILAQSLPEGTSFNPDPGNKKLT
LTVAVNDPMPIMPVDTGMTVGEVIEFTLTDLGLDADNLVIFYQMQNGVYQTVVTPPSSSKIASQDPYQYGEVGLRRGDVKVLYLLGSKTTNNSSTPID
SSASSSTGTTTSDSVSSSTDASTSDSSSTSTSSSTLPSDSTTNTGTANPLTQ

SEQ ID 9541

ATGGAAGGAAAAAGCCAACTGAGATTGCCAATGAATTAGGAATTTATCGTACAACAATAAGTCGTATGTTAGCCAAAGCGAGAGAAGAAGTCTT
GTTAGAAATCGAAATTTAGATTTTAAATCCAGAAATTTTCAGTTAGAAATTCCTATTTTAAAGTAATAATACACCTTAAAGATATTGAGATTGTTTCT
TCGCGAAAAGATAGCGATACCTCAGAGATAGAGAAGGATTAGCACATGATGCTGACGCTATGATTCGAAAAAAATTAAGAGAATGACAAGGTG
GGGATTGCTTGGGGGAGGACACTTAGTAAAGTAGTTGAAGCAATCGCTCCTCATCCGTTTCTCAAGTTTCTTTTGTCTTTCGCGCGGAGGTCCA
AGTCATATTAATGCACGCTATCACGTTAATACCTGTTTACGAAATGTCAAGGCGTTTCCAAGGAAGTTGTACTTTTATTAAATGCAACTCTAGTT
CAAGAAAAACGCTAATTTAGCGAAAGGAATATTAATCTCAAAATTTTGTAGGGGCTAATGGATAATTTGGGAAAACTTGATGTGGCAATTGTGGGG
GTTGGTGTTAAACCTAAAAGCAATGAACAAACAGTGGCTTGACATTTTAAATCAAGATGATTTTCAATGCTTGGATGAAGAAGCAGCTGTAGGTGAA
ATTACTTGTGCTTTTTTAAATCATTCAGGTGATCCTGTGAATCAACATTTAGCTAAAAGGACAATAGGAATTAACCTTAGAACAACTACAGAAAGTT
CCTAATAGAATAGCGGTGCTCATGGCAATTATAAGGCTGCGGCACTCTTAGCGTTTAAAAAAGGGGTATATTAATCATTTAGTTACTGATTTT
TCCACAGCCTTAAATATTTTAAAGATTAGATAAAGACACCTTTGTGGATACTATATATCAAAAGAGC

SEQ ID 9542

MEGKSQSEIANELGIYRTTISRMLAKAREEGLVRIEISDFNPEIFQLESYFYSKYHLKDIEIVSSRKSDTSEIEKDLAHVAAAMIRKKIKENDKV
GIAWGRITLSKVVEAMRHPVSVQVSFVPLAGGPPSHINARYHVNTLVYEMSRRFQGSCTFINATLVQENANLAKGILTSKYFEGLMDNWEKLDVAIVG
VGGKPKSNEQQWDLNLDQDDFQCLDEEAAVGEITCRFFNHSGDPVNQHLAKRTIGITILEQLQKVPNRIAVAHGNYKAAALLAVLKKGYINHLVTD
STALNILRLDKDFTVDITTYQKS

SEQ ID 9543

ATGGAATCATAGTCGCAGACCAAAATTATTATGGGGCTCATTTTGAATGCTGGGGATGCTAAACAACATATCTATCAAGCCTTAAACTTGCAGAAA
GAAGGAAATTTTGCAGAAAGTAAGATTGAAATAGAACTAGCAGATAGTGCACTCCTAGAAGCTCATAATCTTCAAACACAATTCCTTGCACAAGAA
GCAGGAGGACAGGACAGATATCTCAGCACTCTTTATTCATCTCTCAGGATCATTTGATGACAAGTATTACTGAGATTAACCTTGATTAAAGAAAT
ATTGATTTACGCCAGGAATTACATATTCAAAAA

SEQ ID 9544

MEIIVADQIIMGLILNAGDAKQHIYQALKLAKEGNFAESKIELELADSALLEAHNLQTFQLAQEAGGTRTDISALFIHSDHLMTSITEINLIKEI
IDLRLQELHIQK

SEQ ID 9545

ATGAAAGTTTTCGCAAGTCCATCGCGCTATATACAAGGAAAGGATGCTTTATCCAAAGTATTGAACATATCAAATCTTTAGGTGAGACTCCACTT
ATCCTTTTGATGATGTTGTTTATAATATCGTTGGAGAAAGGTTTATCTTATCTACAAGACGATTGTTTACCACATCGTGTTCCTTTAACGGA
GAAGCATCTGATAATGAAATCAATCGTGTGCTGCTGTGCGAAAGAAAAGAAATAGTGACCTTATTATTGGACTTGGTGGTGGAAAAACTATTGAC
TCTGCAAGGCAATTCAGATAAAGTTAATTTACCAGTGGTCATTGCACCAACAGTAGCTTCAACAGATGCCCAACATCAGCGTTATCAGTAATC
TATACAGATGAAGGAGCTTTTGA AAAATATATTTTATTCAAAGAAATCCAGACTTAGTTTTAGTTGATACTCAAGTAATTCGCCAAGCGCCAAAA
CGTTTACTAGCTTCTGGGATAGCAGATGGCTTAGCTACTTGGGTGAAGCGAGAGCAGTCTTACAAAAAATGGGATAGCGATGGCTGGCGGTAGA
CAGACTTTAGCGGCGTGGCAATTGCCCAAGCATGTGAGCGTATTATTATTAATGATAGTTTACAAGCTTTAGCGGCTTGTGATGCCAAAGTGGGT
ACAAAAGCTTTAGAAAATGTTATTGAAGCTAATACCTTACTAGTGGTTTTAGGTTTTGAAAAGTGACGATTAGTGCAGCTCATGCTATTCTAAT
GGTTTTACTGCGCTTGAGTGGAGATATTCATCACTTAACCCATGGGTGAAAAAGTTGCCTATGGAACGTTGACGCAACTTTCTCGAAAAATAGACCA
AAGGAAGAAATTGATCGCTACATTAATCTTTACCAAGCGATTGGAATGCCAATACACTTGCAGAACTCCATTGGGTGATGCAACATATGAAGAA
CTTTTAAAGTTGGTCAGCAAGCAACAATTGAAGGTGAAACAATACATGAAATGCCATTCAAAATTAGTGCAGAGGATGTCGCTGCAGCCCTGTTA
ACGGTTGACCGTTATGTTTCAAATCATCAA

SEQ ID 9546

MKVFAFPSRYIQKDALFQSIIEHIXSLGQTPLIJCDDVVYINVGFRFLSYLQDDLLPHRVSFNGEASDNEINRVAVAKEKNSDLIIGLGGGKTID
SAKAIADKVNLPVVIAPTFASTDAPTSALSVIYTDGAFKEYIFYSKNPDLVLVDQVIAQAPKRLLASGIADGLATWVEARAVLQKNGIAMAGGR
QTLAGVATAQACERTLFNDLSLQALAACDAKVVTKALENVIENATLLSGLGFESAGLAAHAHNGFTALSGDIHHLTHGEKVAYGLTLQLFLENRP
KEEIDRYINLYQAIQMPTTLAELHLGDATYEELLKVGQOATIEGETIHEMPFKISAEDVAAALLTVDRYVSNHQ

SEQ ID 9547

ATGACAGATGCTTTGATACAAATATTATCAAAAATATATTAACGGTAAAGATATTGTTAAAGACCAAACTTGGATTATCAATCGTTATCAAGAAAT
ATTAGTGATTTGTCTTTAGGAAGCACTATTGCAGAAAGAAATTAAGTCTGCTTATAGAGCAGCTAGCTTCACTTCCCATAGAAAAATATCAGTTTTTA
TATGATTTGTTTTTAGCAGCCGGTGAAGATAACAACGCAAGTTAGTTGCAACGTTTTTTAATCAAATGACATTCCTGCAAGATATGTTTCATCCA
AACGAAGCAGGAATTATTGTAACATAAGAACCATGTAATGCACGAATTATCCAGGAAGTTATGATAAGATTGAGAAGTTATGCTTATACATGAG
GTTCTGTTATCCCTGGATTTTTTGGAGTCACAGAAGATAACCAAATTTGTACCTTTTCAAGAGGGGATCTGACATTACTGGATCCCTTAATTGCA
GCAGGCATAAAAGCAGACCTTTATGAGAAGCTTACAGATGTTGATGGTATATTTGCAGCACATCCAGGTGTAGTTAAGAACCTCAGCGTATCCCT
GAGCTTACTTATAAAGAAATGCGTGAATTAGCCTATGCGGGTTTTTCGGTTTTACATGATGAAGCTTTACTTCTGCTATCGTGGCAGAAATCCCT
CTTGTTTATAAATAACAATAATCCCCAACAGCCTGGTACAAAAATAGTTTTAAAGCATACTCGTAGTAACATAGCAGTAAGTGGGATCGCTCTCT
GATAGCCGTTTTGCTAGCATAAACGATCTATAAATCTTAAGTAATAGAGAAGTAGGTTTCGGCCGAAAAGTACTACAATAATTTAGAGATTTAAAT
ATTAGTTTTGAACATATGCCAACTGGCATAGATGATCTATCCATTGTCTTACGTGAAAAGAAATTGACACCAATCAAAGAACAAGAAATCTTAAAT
TACCTAATCTGTAACATAGAGTAGATTACGTTGACATCCAACAATCTATCTACAATCGTAATTGTAGGTGAAAAATATGAAAAGTCAGATTGGA
GTCACTGCAACAGCGCACAGCCTTATCAAGAGAAAAATCAATATCACCATTGATATCACAGGTTCAAGCGAAGTCTCCATTATGTTCTGTTATA
AACAGTAAGGATGAAAAAGAGCTATTAAAGCACTATATGAAACATTCTTCCAAAAA

SEQ ID 9548

MTDALIQYYQNYINGKDIVKDQTWIINRYQEIISDLSLGSSTIAEETIRTSIEQLASLPIENNQFLYDCFLAAGEDNNAKLVATFFNQNDIPARYVHP
NEAGLIVTKEPCNARIIPGSYDKIENLCLYNEVLVPGFGVTEDNQICTFSRGGSDITGSLIAAGIKADLYENFTDVGIFAHPGVVKNPHAIP
ELTYKEMRELAYAGFVSLHDEALLPAYRGRIPLVIKNTNNPQQPGTKIVLKHTRSNIAVTGIASDSRFASINVSXYLMNREVGFRKVLQILEDLN
ISFEHMPGIDDLISIVLREKELTPIKEQBIILNYLTRKLEVDYVDIQHNLSTIVIVGENMKSQIGVTATATQALSREKINITMISQGSSEVSIMFVI
NSKDEKRAIKALYETFPQK

SEQ ID 9549

GTGATGAAAGCTGCTGTTGAGAGCGATGATATTAGCTCATTAACATAAAATGCTGAGTTAGTTAATCAGATATCGTATGATTTACTACAGCTAGAG
AAACCTGTTGTTATGTTGTAGATGGGGCTGTAGCTGGTGCCGACGCTAATATTGCATTAGCAGCTGATTTTGTATCGCAAGCAAGAAGAGTAAA
TTTATCCAGGCTTTTGTGGGTGTCGTTTAGCTCCAGATGCAGGAGGTTTATGTTACTTAGTAAATCAATCGGTATAACTCGTGCAAGTCAACTA
GCTTTAACTGGAGAAAGCTTATCTGCTGAAAAAGCTGAAGCTTTGGGAATGTTTATAAACTTTGTGAATCAGATAAAATAGGTAAGGAT
CAACTATTAAAGCGTTTAAAGTAGACATCTATAAACTCATATCAAGCCATAAAATCATTAGCTTGGGAAGCTGCTTTTAAAGATTGGGAACAATAT
AAAAAGCTTGAATTACAACGCAAGAAATCATTAGCTTTAAGCAAGATTTTAAAGAAGGTGTTGCGGCACACGCTGATAGAAGGCGCTCTAATTTT
TTAGGCAAA

SEQ ID 9550

MMKAAVESDDISSLTKIAELVNQISYDLLQLEKPVVMCVDGAVAGAAANIALAADFVIAASKSKFIQAFVGVGLAPDAGGLLLLSKSIGITRAVQL
ALTGESLSAEKAEALGIYVKLCESDKIGIKIQDLKRLSRHSINSYQAIKSLAWEAAPKDWBQYKKLELQLQESLAFKQDFKEGVRAHARRRRPNF
LGK

SEQ ID 9551

ATGGCAGTATTGAAAAAGTACAAGAAATATTGTTGAAGAACTTGGTAAAGATGCAGAAAGTAACGTTGAACACTACTTTTGACGATCTTGAT
GCTGATTGCTGTTGATGTTTTCCAAGTGATTTCAGAAATTGAAGATGCATTGTATCCAAATTGAGACAGAAGAAGGACTAAATACTGTTGGTGAT
TTAGTTGCTTATGTTGAAGAAAAAGTAAAA

SEQ ID 9552

MAVFEKVQEIIVBELGKDAEEVTLNNTFFDLDADSLDVQVISEIEDAFDIQIETEEGLNTVGDVAVYVEEKVK

SEQ ID 9553

TTGGATATTCAGAGATTAAGGATTTAATGACTCAATTTGATGAGTCAAGTCTGAGAGAAATTTTCATTCAAAAAGAGTACGGTGAGCTGCTTTTT
AGTAAAAATGAGGGAAAAAGCTCCACTTGTCCCAACTATGCTCTCTATGAGTCATCAACCTGAAGCGACTCCAACATAGCAACTCCTGTCTCTAAT
GAAGCAGGTGAGCAAAACGAACAAGCTACTGAAGTAGTTTCAGAAATCCAGAGTGCAGCTGTGACTGTTGCAGAAAGGTGACGTTGTGCAAAAGTCTCT
TTAGTTGGGGTTGCTTATTTAGCTTCTGGACCAGATAAACCTAATTTGTTTCAGTAGGTGATAGCGTGAAGAAGGGACAACTTTGATGATTATT

MDIQEIKDLMTQFDESSLREFSFKTSDGELSFSKNEGKAPLVPTMSPMSHQPEATPTIATPVSN EAGEQTQKATEV VSEIPESTVTVAEGDVVESP
LVGVAYLASGPDKPNFVSVGDSVKKGQTLMIIEAMKVMNEVPAPHDGVVTEILVANEVIEFGKGLVRIK

ITGGCAGGGCGTCTCTGTGACGATTGTCGGTATTCAAAGGTAAGAACCTTCAAGATAATTTAGACCGTCATTTTGGTCAACCACATCCTGAAGGT
TATCCTAAAGGCTTTACGTTTAAATGAAACAAGCTGAGAGGTTTGGAAAGACCTTTAGACTTCATCAATACCTGCTGGAGCATATCTCGGGTAGGT
GCTGAGGAGCGAGGTCCAGGCTGAAGCAATTGCTAGAAACCTCTAGAAATGAGTGATTAAAGCTCCCTATTATAGCTATTATTATTTGGTGAGAGGG
GGTTCTGGAGGAGCATTAGCTTTAGCTTGTTGCCGATAAGGTTTGGATGTTGGAACATACGTTTATCTATTATTAAAGTCCCTGGAGGCTTGGCTCT
ATTTTATGAAAGATGGTACAAGAACACAGAAGCAGCACAAATTAATGAAGATGACTGCTGGAGAACTTTACCATATGGAAGTTGTAGACAAAGTA
ATCCCTGAACATGGTTATTTTTCAAGTGAATGTGCGATATGATTAAGACAAGTTTAACTTCAGAGTTTGAAGTGCTCTCAATTAATCTCTTGGAG
GATTATTGGGAACAACGCTTTACCAACGTTTGTAGAAATAT

MAGRPVTVITVIGIQKGKLNLDNRHFGQPHPEGYRKALRLMKQAEKFRGPVITTFINTAGAYPGVGAEERGGQGEAIARNLLEMSDLKVPITAIITIGEG
 DSGGALALAVADKVWMLLEHTVYSILSPGEGFASILWKDGTRTTEAAQLMKMTAGELYHMEVVDKVIPEHGYSFSEIVMIKTSLISELEVLSQLSLE
 DLLEQRYORFRKV

ATGTATCAAGAATTAAATGATTATTTAGAATTCCAATCAATGAAGTATATTATGCCTGAGAAGGCAGGCGCTTTAAAGGACGATATGCAAACTTTT
AAGGCAAAAGGGGCAACTTGTCTAGGAATAGCTTTACAGAGTTATCAAGAGCGCTTAGAACACGTTATGGATGGCTTTAAATGCAAAAGAGTGAGTAAT
TGGCGCTAATCAAGCTCAAGTAGGGCGCTCCACATTTTGGGTTTATTATCGAAAGGATACAGACCAATTAGATGATGTGGCTGTTCGCTCAAGGGTT
TATGGTGTAAAAGATAGTTTGGGGTAGCCTTAGGTAAGCTTTGTAGAGAGGCAAAATCTGATAAGACCTCGAGAAGCAGCGTCAGAGTGTGTA
TCGATTCCGATTGCCCTCCATTGTATTTTATGTGCCAAAGGCAAGGTGAACTCATCGAGAAGAAGGCAATGAGGAAAATCGTCAACGTTTAAATG
CAAGAAATTAAAGTCAGGGAAGTTAAGGAAAGTATGGTAAATAATGACGTTCTTTTGAAGTGAAGAACACGAGAGCTTAGAAAATATTGCAACGATTG
TTAGAAGGCTTTGAGAAAGGTATACCTTACTACTCAAGTTTGTCAAACATTATAGC

MYQELNDYLFQSMKYIMPEKAGAIKDDMQTFKAKGQLARNSFTELSRALQRMDFKMQRVSNWANQAQVGRPHFWVYRKDTDQLDDVAVALRV
YGVKDSFGVSLSEVSVFERQKSDKLTLEKQARVLSPIASPLYFMVQRQGETHREEGNEENRQLMQEIKSGKVRKVLVYKDVLLTENQSLNIIQLRL
LEGFGEKVLFPYVKVOCOTIS

ATGTTTCATGATTGTTATTACGCATGTTCTTGGAAAAGGTGGTCTGAGATCTTCGGTTGAGGGACACGCAGACTCCTATTTTATAGTAACGTGGATT
ATCCCAAGCTCTTAGTTTATGGGGCCGTTAACTGTTACGCACTAATAAGTGGTTATGTGGGAATTAATTCGCGTTATCGTTACTCAAATTAAGTGTCT
ATCTGGGCACAGGTTTTTTTCTACACCTTTACAATAACAGCACTTTTTGCAATCAGAGTCAAGTGAAGTGCCTGGCTTATTTGAGAGAGATGCTTTT
TCCCTATTGTGTCAGTGGCAGTATTGGTACATACCTAGCTTACTTTGGTCTATTGGTTTATTATGCTTTTATGCGTGTATTAAATATGGAATTAATGCCTTGACT
GATAAACAAATTAACAAATTTGGTTTTGTTAATGTTTATTATTTTTTCAATTTTACCAGCTGTTTTAAATAATCGTGTTCGAGAATTTTCATTGAGC
AAGGGTTTTTGAATGATCTGGCTACTGATTTTATATATTATTGGTGCGCTATTGGAACGATATTGATTATTAATATATTTAAACAGTCATATTTACTT
ATAATTTTCTATTATCATTTGGTTGCTACTTATGCCATCAAGTTTACGGCTTTGGTGATATTGGTATTGGTATGTTTCGCGCTACTTTAACTTTTAGG
GCGGTAAAGTTTGGTTTATATTATTTGCTAGACAGCAATTAAGCCCTCGGGATCTTAAAGAAAATAATGTTGTATTATGCCCTTTCAACCTTTGGGA
GTTTATCTCTGTGCATCTCCACCCACTAATAGTAAATATTTTGTAAAGATTTTTCGAGAGACGTTTGTATTATGAGTCCATTTATCTTTACCCATTT
TTAATTTTAGGAGCAGGGATTTTAATTTATTTGTTGGCTTTTATTGTAGAACGATATTAGATTACGAATATTTAAAGCAATCCATTTTCTAAGTTT
TTGAGTTTGGTTTGATGACAAAGTTCCCATAT

MFMIIVITHVLGKGGRLRSSVEGHADSYFIVITWIIQVLVYGAVNCYALISGYVGINSRRYRSKLLSIWAQVFFYFTFTITALFAITGHEVTLLNWRDAF
FPFVSGQYWTITAYFGLLVFMPVNIINGNLNALTDKQLKQLVLLMFIIFSILPAVLNMRVPEFSLSKGFEMTWLLILYIIGAYLKRIDLNI FKTSYLL
I IYLLSLVATYAMKFSVDGWIVYSPSTLTGAVSLFILFARASIKFSGFLKKTIVVLAPSTLGVYLCHLHPLIKVYFVRDFAETFFVYESIYLYPF
LILGAGILYLLAFIVERIRLRIKFAIHPSNFLRWDDKFPY

ATGGGGAATAAAGTTGGAAAAATTTT¹AGTTGGTGACCAAGGCATTAGAATTTCTATAACGATAAAAAATGTCAACGACTATATTTCAAATTCATGGACA
TCAATCAATCAAAATTGGAGCTAATGTTAGTCGAAAAAAAATTAGTCGTCACCTTTGAGGTCTTTACAGACCAAGGAAAAATTTTTATTGCGCTCTAAA
GACTCTGGAACGATATTTAAAGCATGCGAGACGACATATTTGGAGCGATAAAGTTGTTAAGCTTCCTACCCCTCATCCAGACCATTTTAAAAATATTC
AAGTTTAAAAAA

MGNKVGGKFLVGDQALEFYNDKNVNDYIIQIPWTSINQIGANVSRKKISRHFVFTDQGKFLFASKDSGTILKHARRHIGDDKVVKLPTLIQTILKIF
KFKK

ATGTTTAAAAATTGAAAATGTTACAGGGGGGTATGTTAATA¹TCCAGTTT²TAAAAAATATTTCTTTTGAAGTAAATGATGGAGAGTTAGTTGGATTAA
ATTGGGGCTTAATGGTGCAGGAGAAAATCAACCACATTAAACGAGATTATTGGTATTTTGAGACCCCTATCAAGGAGATATTACAATTGATGGTATTAGT
CTTGAAGCCGACCAAGAACTTTATAGAAGAAAATAGGCTTTATTCCCTGAGACACCAAGTCTCTATAGGAGAGCTAACTCTCAGGGAAACATTTAGAA
ACGGTAGCTTATGGCGTATGATATTTGCCACCGATGAAGTTATGGCAGCTGCACAAAACATTAGAGATGTTTTCGTCTAACAGATAAAATTAGACTGG
TTTCCAATGCATTTTTCAAGGGAATGAAACAAAAGGTTATGATTATTTTGTGCTTTTGTGTTATCTCCAAGTTTATTTATTTGTTGATGAACCAATT
TTAGGTTTGGATCCCAACTGATTTTCAGATTTTGATTAACTCTCTAGCAGAGAAGAAAGCTAAAGGGAATCTATTTTGTATGTCAACACACGTATTTA
GATTCTGCGCGAAAACATGTGTCGTTTGTGTTATTTTCACTATAAAGGAGAAATACGGGCAGTTGGAACCCCTAGAGGAATTACGGGCTATTTTGGGA
GACAGTAAATGCTAA³TTTAAATGACATCTACATAGCTCTGACAAAAGAGGTG

MLKIENVTTGGYVNIPLVKNISFEVNDGELVGLICLNGACKSTTINEIGILRPYQGDITIDGISLEADQELYRKKIGFIPETPSLYEELTLREHLE
TVAMAYDIATDEVMMARAQKLEMFRLTDKLDWPFMMHFSKGMKQKVMIICAFVVSPLFTVDEPFLGLDPLAISDLINLLAEBKAKGKSILMSTHVL
DSAEMKCDRFVILHKGEIRAVGTLLEELRAIFGDSNANLNDIYIALTKEV

ATGCTAGAAGCCTTCCGTATTTTGGAGAAGAAAAACACATTAATAAAGAGATATTATTGATGCAGTTACTGAGTCATAAAATCTGCCTATAAG
CGCTGGTATGCGTCAATCAGAAATCATGCGTTATGTAAATTTAACAGAGAAGAAAGCAGACTTACCGTCTATACTGTTCTGTAAGTGTGTTGATGAAGTT
TTTGATATGCCGTTTGGAAATAGCCTAAAGAATGCGCTTGCTATTAGCTCAGCGTATGAACTTGGTGAATAAGATTTCGCTTTGAGGAATCTGTTCAC
GAATTTGGACGCGTGGCAGCTCAGTCAGCAAAACAAACTGTTATGAGAAAAATCGCTGCTCAAAATCGTGAAGTAACCTCAATGAATACAAAACAA
CAGCAAGGTGAAATATGATCTGGTATGCTTTGAACGATTTGACCAACGTTTTATTATTATGTCATCTCGGTTCACTTGAGGCGCAATTATCGCATCAA
GTCAGATCTCTGGAGAGAGCTTTAAATCTCATGATATGATTGTTTATGTCATAAAGTGGAGAATAATCCTAAAGGAGTCAACGTTTTTGTG
AGCCGTAGTCATCCAGAGTTTATCAAACGCATTATGAGAGCGAAGAAATCCAGAGTATTGATGGAACCTTTGAGATTAGAGCGTCTCTCGTGAG

GCTGGAGATCGTACTAAAGTTGCTGTACGCAGTCATAATTCAAACGTTGATGCGATTGGAACAATTTGTTGGACGCGGTGGAAGTAACATTAAAAA
GTTATCAGTAATTTCCATCCTAAACGCGTTGATGCTAAACAGGATTGGAGATCCCGGTTGAAGAAAAACATTGATGTTATTCAAATGGGTTGAAGAT
CCAGCGGAATTCATTTCAATGCTATTGCACCGCGAAGTTGATATGGTACTTTTGTGATGATGAAGATACAAAACGTGCTAGTTAGTTTCCA
GATAGCAAGTTATCGCTAGCTATTGGTCGCCGAGGACAAAATGTGCGTTTAGCAGCTCATTGACTGGCTATCGTATTGATATAAATCTGCAAGT
GAATACGAAAAAATGGAAGCGCAAGAACTTCAAACCTGAGGAAGTAGCTCAAGAATCTGAAGTTATTTAGATAAAGCAGAA

SEQ ID 9566

MLEAFRILEEKEHINKEDIIDAVTESLSAYKRRYQSESCVIEFNEKKADFTVYTVREVVDVDFDSRLLEISLKDALAISSAYELGDKIRFEESVT
EFGRVAAQSAKQTIMEKMRQMREVTFNEYKQHEGEIMTGTVERFDQRFIYVNLGSLEAQLSHQDQIPGESFKSHDMIDVYVYKVENNPKGVNVFV
SRSHPEFTKRIMEREIPEVFDGTVEIMSVSREAGDRTKVAVRSHNSNVDAIGTIVGRGGSNIKVISNFHPKRVDATGLBIPVENIDVIOQVED
PAEFIYNAIAPAEVDMVLFDDEDTKRATVVVPDSKLSLAIGRRGQNVRLAAHLTYRIDIKSASEYEKMEAQELQTEEVAQESEVISDKAE

SEQ ID 9567

ATGGCTAATCATCGTATTGATCGCGTTGGAATGGAAATTAACGCTGAAGTCAATGAGATTTTGCCTCTCCGAGTTAATGATCCACGTGTACAAGAT
GTCACAAATTAATGATGTTGATGTTGGGTGACCTTTCAATGCTAAAGTATTTTATACTATTCAATCGACACTTGGTCTTGATATCAAAAAGCA
CAAATTTGGTTTAGAAAAAGCAACTGGTACTATTAAGCGTGAACCTTGGCAAAAACCTTACTATGTATAAAATACCAGATTTACAATTTGTTAAAGAT
GAATCTATTGAATACGGAATAAGATTGATGAAATGTTGCGCAATCTAGATAAAAAAGAT

SEQ ID 9568

MANHRIDRVGMEIKREVNEILRLRVNDPRVDVITIDVQMLGDLISMAKVFTYIHTSLASDNQKAQIGLEKATGTIKRELKGNLTMKYKIPDLQFVKD
ESIEYGNKIDEMLRNLDDKKD

SEQ ID 9569

ATGATAAAATTAATTGCTATTGATATGGATGGAACGCTTTTAAATGATGAAAAGAAAATCCAAAGGAAAATATCCAAGCTATTAAAGAAGCAACT
CAAGCAGGTATTAAAAATGTACTGTGACTGGGCGACCGATGTCAGGTATACTTCCCTATTTTAAATGAAGTGGTTTAAACAAAAGAGGAGTATATT
ATCATGAATAATGGTGTGACACTTATAGCACGAAAGATTGGCAATGATGATTCTGCAACTTTAACACATGATGAAGTATCTTTCTTGAGGAG
GTTGTTAAAGAAATTTCCCAACGTTTGTTTTAAACATTAAACAGCTGAGAAATACATTTTACGCTGTTGGAGAGGAAGTTCTGAAATTTGCTTATGAT
GCTGATTTAGTTTTCACAAAAGCAAAGTCAACAAGTTTAGATGCTCTTCGCAATCAAGAAGAAATGTCCTTCAAGCAATGTACATGGGATTAGAT
GCAGATGTAAGTCTTTTCAAGAAGCTGTTGAAGAAGCCTTAATCTCGAAATTTAGTGGAGTTCGAAGCCAAGACTATATTATGAGATTATGCCT
CAAGGAGTAAACAAAAGCAAGAGGCTTAAATCTTGTATAGCAAAATTAGGACTGGATATTAATCAAGTTATGGCCATCCGCTGATGCTCCTAACGAT
ATTGAATTATTAGATTAGTTTCCCAATAGCGTTGCTATGGGGAATGCATCAGATGAGATTAAATCTAGATGTAATAATATAACCGGTGGATAATAAC
AAAGCAGGGGTTGCTAAAGCTATTTATGACTATGCTTTACGT

SEQ ID 9570

MIKLIAIDMDGTLNDEKKIPKENIQAIKEATQAGIKIVLCTGRPMGILPYFNLGLTKBEYIIMNNGCSTYSTKDWQLIDSLTHDELIFLEE
VVKEFPNVCLTLTAENTFYAVGEEVPRIVAYDADLVFTKAKSTSLDALRNQEEIVFQAMYMGLDADVTAQFAVEEALISKFSGVRSDYIYFIMP
QGVTKARGLKSLIAKLGDLINQVMAIGDAPNDIELDLVPNSVAMGNASDEIKSRCKYITVDNNKAGVAKAIYDYALR

SEQ ID 9571

ATGGTTTATCATTTTCAAATCCAAGTGATTTTATGTTAAAAAATTTTAAACAAAAGCAAAGACCATCGCAGTTGTAGGACTGTGAGACCGTCAA
GAACTGCAGCTTATCAAGTATCAAAAATTAATGCAAGAAGCAGGTTATCAAATTATTCAGTTAATCCTAAAAATGCAGGACAGAAAATACTTGGG
CAAATGACATATGCTTCACTTAAAGGATGTCAGTGAACATATGATATTTGTTAATATTTTCGACGTAGCGAGTATTACCTGATATGCAAGAGAA
TTTTAGAAAGTAGACGCTGATATTTTCTGGGCTCAGCTTGAAGTTGAAAGTCAAGAAGCAGAGACAATCTAAAGCAAGCAGGACACAAACAGATT
GTCATGAATAAATGTCTGAAAGTTGAATGCCAAAATTAACACTCAGAACTAAC

SEQ ID 9572

MVYHFQNPSPDFMLKNYLTKAKTIAVVGLSDRQETAAYQVSKIMQEAGYQIIPVNPKNAGQKILGQMTYASLKDVTHEHIDIVNIFRSEYLPDIARE
FLEVDAIDIFWAQLGLESQBAETILKQAGHKQIVMNKCLKVECCQRLHSETN

SEQ ID 9573

ATGGACAGTCATTACATGGTTCATAGACCTCTCGATGCTTATGAAAACGTCCTAGAGCATCTCCGTGAAAAACGTTATCGAATTACTGAGACTCGA
AAAGCTATTATTTCTATATGGTTAATAGTCGTGAGCATCCGAGTGCAGAAAAGATTACAATGATTTATTACCAGAATATCCTAACATGAGCTTG
GCAACAGTTTATACATAACCTTAAAGTCTTGTGGATGAGGGGTTTGTGACAGAGCTAAAACTTTGCAATTATAGTACAACTTATTATGTTTATG
GGGCATCAGCACCTAAACATTGCCTGTGAAGATTGTGGGAAAATCGTTGATTTTGTGCGATGTTGACTTATTGGATATTTCTAGAGAAGCACACCAA
CAAACAGGTTTTGAAGTGACTAGAGTTCAGTTAGTAGCTTATGGTATCTGTCCGGAGTGTGAGGGAAGCGTAAGGATAAATATAAAAAAGAT

SEQ ID 9574

MDSHSHGHRPLDAYENVLEHLREKRIRITETRAKAIISYMNVSREHPSAEKIYNDLLPEYPNMSLATVYNNLKVLDVDEGFVTELKLCNYSTTYDFM
GHQHLNIACEDCGKIVDFVDVLLDISREAHQQTGFVTRVQLVAYGICPECCQRKRKDKYKDD

SEQ ID 9575

ATGACGAATTCAGAAATAAAAATGAGGCAAAAACTATATTAAGCAATCTTCAAGGTAAGAATCAACTTTTTTTACTCCCGATTCTCCTTAGTATT
ATTACGTTATATATATCATTTTATTATCAATATAATAATATGACACTACTTGATTTTTTGTACCTCTTCCAGTTTATTTCTTTACACACTTTT
ATTATTTTCACTCAGTTTGTATGTTAGATGTCGTAACAAATCAGAACTAAACGTTAGATTCTCGGACAATACTTATGTATTTTCAAGCCATATT
TTCTGGAATTTACTCTCAGTACTGTGTTCTAAAGGACTAATTTTATCTTTTCTTCTACTAAGTACTTTTGGTCTACTAATCATCATTTCAAGT
TTTAGGCTACTTTTGTAGTGGTAACCTTATCTTGCCTTGTGTTTAAATAGTTGTTAGTAGCCTAATTACTACTAAGGCAGTTATAAACTCGTTCAA
CAATATTACTCTTATAGTATCTCAACTTTAGTATTTTACACTCAATTAGAAAGTGGAAACTATGAGGGACCGCTAAAGTACTGGTTGCTAGTGA
GAACATATGAATGGTAATAAACTTAGACTCTTCTTTTACACTTAAAGTTTATGTTTGGTGGCAGTTCCTTACAATCTTCAGTTTCGGATTAGTCTAT
ATCTATCTCTCTCTTACCAAACCTACTGCGCGCTTAATCTTTTATAGAAACATTACAAAAATAGC

SEQ ID 9576

MTNSEIKNEAKTILSNLQGNQLFLLPILLSIITLYISFYQYNNMTLLDFFVPLPVYFFYTLFIISVSFVMLDVVNQKLNVRFSNDTYVFSSHI
FWKLLSVLVKGLLISFFYLLSTFGLLIIISFRLLLSGNLILAPVLIVVSLITTKAVIKLVQYYSYSISTLVFYTQLESGNBYBGPSKVLVASR
ELMNGNKLRLFLDLDSFIGWQFLTIFSGLVYIYLLPYQTARLIFYRNTIKNS

SEQ ID 9577

ATGACTGATCATCCAATAAAATATCGATTAATTAACAGGAAAAACACACAGGAGCCAGACTTGGTGAATAAATCACACCACATGGTACATTTCCG
ACACCAATGTTTATGCCTGTTGGGACACAAGCAACTGTTAAGACACATCTCCTGAAGAACTAAAAGAAATGGGTTCAGGAATATTCTATCAAT
ACCTACCATTATGGTTACGTTCCAGGTGATGAATTGATGCTAAAGCTGGAGGTTTACATAAATTCATGAATCGGGATCAGGCTATTCTAACAGAC
AGTGGAGGCTTTTCAAGTTTATCTTGGCTGATAGTCGAAACATCACTGAAGAAGAGGATTAACCTTTAAACACCATTTAAATGGTGCAGAAATGTTT
TTATCACCAGAAAAAGCTATTTCATTAACAAATAACCTTGGTTCTGATATTATGATGAGTTTGTAGAGTGTCCACAATTTTACCAGCCTTATGAT
TATGTAATAAAATCAATTGAGCGAACCAAGCGTTGGGCGAAGCTGGATTAATAGCCACCGCGCTCCTCATGATCAAGGACTATTGGTATTGTT
CAAGGGGCGGGTTTGAAGATTACGTCGTCACAGCAGAGATTAGTATGATGAGTTTCCAGGTTATTCAATTGGAGGGCTTGCAGGTCGGA
GAAACACATGATGAGATGAATGAGTCTTGTATTTTACTGTTTCCAATGCTTCCGAATGATAAGCCTCGTTATTGTTGGGAGTTGGTGCCAGGAT
AGTTTAAATAGACGCGCTTATCCGAGGAGTAGATATGTTTGTATGCGCTTACCTACTCGTATGCTCGAAATGGGACATGTATGACAAGTCAAGGT
CGCTTAGTTGTTAAGAATGCTAAATTTGCAGAAAGATTTTACGCTCTTGTATCCAATTTGCGATTGCTATACCTTGTAATAAATATACACGCGCTTAT

ATTCGTCACTTATTGAAAGCAGATGAAAC'TTTGGTATTCGTTTGACIAGTTACCATAATCTTTATTTCTTGTCAATCTTATGAAAGATGTCAGA
CAAGCTATTATGGATGATAATCTTCTAGAATTCGGTCAAGATTTTATGGAGCGCTATGGCTATGGCATGAATAACCGTAATTTT

SEQ ID 9578

MTDHPKIKYRLIKQEKHTGARLGEIITPHGTFPTPMFMPVGTQATVKTKSPEELKEMGSGIILSNYHLWLRPGDELIKAGGLHKFMNWDQAILTD
SGGFQVYSLADSRNITEEGVTFKNHLNKGAKMFLSPEKAISIQNILGSDIMMSFDECPQFYQPYDYVKKSIERTSRWAERGLNAHRPHDQGLFGIV
QGAGFEDLRRQSARDLVSMDFPGYSIGGLAVGETHDEMNAVLDFTVPMPLPNDKPRYLMGVGAPDSLIDAVIRGVDMFDCVLPTRIRNGTCMTSQG
RLVVKNAKFAEDFTPLDPNCDCYTKKNYTRAYIRHLKKADETFGIRLTSYHNLVFLVNLMKDVRQAIMDNLLEFRQDFMERYGYGMNRRNF

SEQ ID 9579

TTGAAAAAACCTATCGGGTAAAAAGTGATAAGGATTTTCAAATGATTTTCAGCAGAGGTAATAATGTGCTAATCGAAAAATTTGTTATCTACTAT
TTAGAAAAAGAACAAAAACATTTTCGTGTGGGAATCTCTGTTAGTAAGAAATAGGAAATGCTGTTGTTCTGTAACGCTATTTAAAGAAAAATTAGG
CATGTTTACTCTCTCAGAAAAACAGCGCTGCAAGATTATGATTTTGTGCGTGAATTCGCGTAAAGGTGTAGAGGAATTGGACTATCAAGCATTAGAA
AAAAATCTTATACACGTTTAAAAATAGCAGGACTCATC

SEQ ID 9580

MKKTYRVKSKDFQMI FSRGKNVANRKFVIYYLEKEQKHFVRGIVSVSKKLGNVVRNAIKRKIRHVLLSQKTALQDYDFVVIARKGVEELDYQALE
KNLIHVLKTAGLI

SEQ ID 9581

GTGGATAAACATCACTCAAAAAAGGCTATTTTAAAGTTAACACTTATAACAACCTAGTATTTTATTAATGCATAGCAATCAAGTGAATGCAGAGGAG
CAAGAATTAAAAACCAAGCAATCACCTGTAATTGCTAATGTTGCTCAACAGCCATCGCCATCGGTAACCTACTAATCTGTTGAAAAACATCT
GTAACAGCTGCTTCTGCTAGTAATACAGCGAAAGAAATGGGTGATACATCTGTAAAAAATGACAAAAAGAGATGAATTATAGAAGGTTATCT
AAAAACCTTGATACGCTTAATTTGGGGGCTGATCTTGAGAGAAGAAATCCCTCTAAACAGAGACAACCAACAATAAGAAAGCAATGTAGTAACA
AATGCTTCAACTGCAATAGCAGAGAAAGTTCCCTCAGCATATGAAGAGGTGAAGCCAGAAAGCAAGTCATCGCTTGCTGTTCTTGATACATCTAAA
ATAACAAAATTAACAAGCATAAACCCAAAGAGAAAGGAAATGTAGAGTATTTATTTGATACCTGGCTTGATATTAACCATGATTTTTCGTTTA
GATAGCCCAAAAGATGATAAGCACAGCTTTAAAACTAAGACAGAATTTGAGGAATTTAAAGCAAAACATAATATCACTTATGGGAAATGGGTTAAC
GATAAGATTGTTTTTGACATAAATACGCGCAACAATAAGAAACCGTGGCTGATATTGCAGCAGCTATGAAAGATGGTTATGGTTTCAGAAAGCAAAAG
AATATTTCGCTGGTACACAGCTGCTGGTATTTTGTAGGTAATAGTAAACGTCAGCAATCAATGGTCTTCTTTTAGAAGGTGCAGCGCCAAAT
GCTCAAGTCTTATTAATGCGTATTCAGATAAAATGATTCGAGACAAATTTGGTGAAGCATATGCTAAAGCAATCAGACAGCTGTTAATCTAGGA
GCAAAACAGATTAAATAGAGTATTGGAAGAACAGCTGATTCCTTAATTGCTCTCAATGATAAAGTTAAATTAGCACTTAAATTAGCTTCTGAGAAG
GGCGTTGCAAGTTGTTGTGGCTGCGCGAAATGAAGGCGCATTTGGTATGGATTATAGCAAAACCTATTAACCTAATCTGACTACGCTACGCTGCTTAAT
AGTCCAGCTATTTCTGAAGATACTTTGAGTGTGTGCTAGCTATGAATCACTTAAACTATCAGTGAGGTCGTTGAAACAACTATTGAAGGTAAAGTTA
GTTAAGTTGCCGATTGTGACTTCTAAACCTTTTGACAAAGGTAAGGCCTACGATGTGGTTTATGCCAATTATGGTGCAAAAAAGACTTTGAAGGT
AAGGACTTTAAAGGTAAGATTGCATTAATTGAGCGTGGTGGTGGACTTGATTTTATGACTAAAATCACTCATGCTACAAATGCAGGTGTTGTTGGT
ATCGTTATTTTAAACGATCAAGAAAAACGTGGAATTTTCTAATTCCTTACCGTGAATTACCTGTGGGGATTATTAGTAAGTAGTAGGCGAGCGT
ATAAAAAATCTTATTAAGCTGATTAACTTAACTTAAACAGATTTTGAAGTAGTTGATAGCCCAAGGTGGTAATCGTATGCTGGAACCTAAGTGGGGC
GTGACAGCTGAAGGAGCAATCAAGCTGATGTAACAGCTTCTGGCTTTGAAATTTTATCTTCAACCTATAATAATCAATACCAACCAATGTCTGGT
ACAAGTATGGCTTCAACCATGTTGCTAGGATTAATGACAATGCTTCAAGTCATTTGGCTGAGAAATATAAGGGGATGAATTTAGATTCTAAAAA
TTGCTAGATTGCTTAAAAACATCTTATGAGCTCAGCAACAGCATATATAGTGAAGAGGATAAGGCGTTTATTCACCACTGCAAGAGGTCGCA
GGTGTAGTTGATGCTGAAAAAGCTATCCAAGCTCAATATTATATTACTGGAACGATGGCAAGCTAAAAATTAATCTCAACGAAATGGGAGATAAA
TTTGATATACAGTTACAATTCATAAACTTGTAGAAGGTGTCAAAGAAATGTTATATCAAGCTAATGTAGCAACAGAACTAAATAAGGTTAA
TTTGCCCTTAAACCACAGCCTTGTAGATACTAATTTGGCAGAAAGTAATCTTCTGATGATAAAGAAACACAAGTTCGATTACTATTGATGCTAGT
CAATTTAGTCAAGAAATTAAGAAACAGATGGCAATGGTATTTTCTAGAGGTTTGTACGTTTAAAGAGCCAGGATAGTAATCAGGAGTTA
ATGAGTATTCCTTTGTAGGATTTAATGGTGATTTTGCGAACCTACAAGCACTTGAACACCGATTATAAGACGCTTCTAAAGGTAGTTTCTAC
TATAAACCAATGATACCACTCATAAAGACCAATTTGGAGTACAATGATCAGCTCCTTTTGAAGCAACCACTATACCTGCTTGTAAACACAATCA
GCGCTTTGGGGCTATGTTGATTATGTCAAATAAGTGGGGAGTTAGAAATTAGCAACCGGAGAGTCCAAAAAGAAATTTATTAGGAACCTTTGAGAAT
AAGGTTGAGGATAAAACAATTCATCTTTTGAAGAGATGCAGCGAATAATCCATATTTTGCATTTCTCCAAATAAGATGGAATAAGGACGAA
ATCACTCCCCAGGCACTTTCTTAAGAAATGTTAAGGATATTTCTGCTCAAGTTCTAGATCAAATGGAATGTTATTGGCAAGTAAGGTTTAA
CCATCTTATCGTAAAAATTTCCATAATAATCCAAAGCAAGATGATGGTCATTATCGTATGGATGCTCTTCACTGAGGATGGTTTATAGATAGGATGGC
AAGGTTGATGACATTTCTAAACGTTAAGATAGGAGAGTGGTTCGCGTAGACCTAAGCCCTTGACACTTGTGTTGGAAGATAAGCTGGTAAT
AAGTTGCAACCGTAAAAATGCTGATCTCTTGAATAAGGCGAGTAGTATCAGAGAAAGAAAACGCTATAGTAATTTCAACAGTTTCAAAATTTTGTAT
AAGTTGAAAAAGAACCTATGTTTATTTCTAAAAAGAAAAAGTAGTAAACAGAAATCTAGAAGAAATAATATTAGTTAAGCCGCAAACTACAGTT
ACTACTCAATCATTTGCTAAAGAAATACTAAATCAGGAAATGAGAAAGTCTCACTTCTACAAACAATAATAGTAGCAGAGTAGCTAAGATCATA
TCACCTAAACATAACGGGATTTCTGTTAAACCATCTTACCTAGTACATAGATAGAGCAACGAATGGTCTATTGTTGTGATCTTTGGCATTGGTTA
TCTAGTTTACTTCTTTATTTGAAACCCAAAAAGACTAAAAATAATAGTAAA

SEQ ID 9582

MDKHHSKAILKLTLLITTSILMHSNQVNAEEQELKNQEQSPVIANVAQQPSPSVTTNTVEKTSVTAASASNTAKEMGDTSVKNDKTEDELLEELS
KNLDTSNLGADLEEEYPSKPETTNKNESNVVNTASTAIAQKVPSAYBEVKPESKSSLAVIDTSKITKLQAITQRGKGNVVAIDTGFIDNHDFRL
DSPKDDKHSFKTKTEFEBELKAKHNIYQKWNVDKIVFAHNYANNTETVADIAAMKDGYGSEAKNISHGTHVAGIFVGNKRPAINGLLLEGAAPN
AQVLLMRIPDKIDSDKFGEAYAKAITDAVNLGAKTINMSIGTADSLIALNDKVKLALKLASEKGVAVVVAAGNEGAFMGDYSKPLSTNPDYGTVN
SPAISEDLSVASYESLKTISEVVETTIEGKLVKLPVITSKPFDKGKAYDVVYANYGAKKDFEGKDFKGKIALIERGGGLDFMTKITHATNAGVVG
IVIFNDQEKRGNFILIPYRELPGVIGISKVDGERIKNTSSQLTFNQSFVVDSSQGNRMLEQSSWGVTAARGAIKPDVTASGFEIYSSSTYNNQVQTMMSG
TSMASPHVAGLMTMLQSHLAEKYKGMNLDKSKLLELSKNILMSSA'ALYSBEDKAFYSPRQQAGVVDAEKAIQAQYIITGNDGKAKINLKRMGDK
FDITVTIHKLVGKELYQANVATEQVKNKGKFKALPQALLDTNWQVILRDKETQVRFTIDASQFSQKLKEQMANGYFLEGFVRFKEAKDSNQEL
MSIPFVGFNGDFANLQALEPTIYKTLKSGSFYKPNPDTHKQDLXENESAFESNNYTAALLTQSASWGYVDVYKNGGELBLAPESPRIILGTFEN
KVEDKTIHLLERDAANNFYFAISPKNKGDNREITPQATFLRNVDKISAQVLDQNGVNIWQSKVLPYSYKKNFHNPKQSDGHYRMDALQWSGLDKDG
KVVDAGFYTYRLRYTPVAEGANSQESDFKQVSTKSPNLPRAQFDETNRTLSLAMPKESSYVPTYRLQLVLVSHVVKDEBYGDETSYHYFHIQDEG
KVTLPKTVKIGBSEVAVDPKALTLVDEDKAGNFATVKLSDLLNKAVVSEKENAIVISNSFKYFDNLKKEPMFISKKEKVVNNKNLEBIIILVKPQTTV
TTQSLSKBITKSGNEKVLTSNNNSSRVAKIISPKNHGDVNHLPSTSDRATNGLFVGTALLSSLLLYLKPCKTKNNKS

SEQ ID 9583

ATGAAACGATAAGGATTTGGCAAAATAAATATTTGCTTAGCGACCTATAATGGTCAAAAAATACCTTCGCCAGCAATTAGATAGCATAATAACAACA
GGTTATACCTAGCTAGGATTTGTTTAAATAAGGACGATGGATCTACTGATGATACAGTAGCTAGCTATTTAATAAGAAATATGTTAATAGAGATTCAAGTTT
ATATTTTATTAATCTAACGATGACAGAAAGTTAGGAAGTCAACCGCATGTTTACGAGTTGTTTAACTATAAAAAAGCAGATTTTATGTTTCTTCA
GACCAGGATGATGTTTGGAAAGAAATCGTTTAGAACGTTACCTTGAAGAGCAGAGAAATTTAAACCAAGAACTACCATTTGCTTGTATTTCGAAC
TGGACTTCTGTAGATGAAAAATTAACAGTATTGAAAGAACATAATCCAGCAACAGTTATTCAAGAACAAATTTGCCTTTAAACCAAAATAATGGTATG
GTTATCATGATGAATCATGAGTTAGCAAAAGCTTTGGGAATATCGTCAAAATTTGGCGCCATGATTCTTATGTTGGAACCTCTAGCTTACGCCGTTGGA

AATGTGGCTTATATTTCTGACAGTACAGTCCCTTTGGCGTAGACAAGTAGGGGCAGAGTCGCTAAACAATTACGGGAGACAAATATGGGGTGGCTACG
TTTTGGCAGATGATAAACTACTTCTTTTGATCGTGCTTCGCTTATTTTGTCTCAAGTATCCGATAAAATGTCCCTGGAGCGTAAACTCTTCTTTAGT
CGTTTATAGATAATAAAATGCCAATCTAATGAGAAGGATTATCTTTTATCAAATTTAAACTCCGTCGGAAATCATTTGAAAGAAACAGTTGCT
ATGACTATCTTACTTTTAAACAGGTTACGGTAAACCAAAGCA

SEQ ID 9584

MKTIKDWQINICLATYNGQKYLRRQLDSIIQQGYTDWICLIRDDGSTDDTVAIIKEYVNRDSRFIFINSNDDRKLGSRSFYELVNYKKADFYVFS
DQDDVWKENRLRLYLEEAEPFNQELPPLLVSNNWTSVDEKLTVLKEHNPTATVIQEQIAFNQINGMVMIMNHAKLWERYQIGAHDSYVGTLAYAVG
NVAYISDSTVLWRRQVGAESLNNYGRQYGVATFWQMINTSFDRASLIFAQVSDKMSLBRKLFSSRFIELKNANLMRRIYLLSKLKLRRKSLKETVA
MTILLLTGYKPKPA

SEQ ID 9585

ATGATACTTGCTGGAGTAACCTTTAGAAAATGTAAAGTCAAATCAAGAAGGTATCCAGCAAGCCATTGGCATTGTAAAAACAAACCTGATTTTCGT
TTCGATTACAGTGCCACTTATCAAGTAGAGACAAGTGTCAGCCCAAGGGTTAGAAAATATTAGGATCCCAAGCGCTACCTATGCAGTCATT
TCTGTTAAAGGTCCAATGCCATCGAGTCTTCAAGAAACATGGCGAAAAATAATACAAGGATTTTTCAGAGAAATAATCTAAACACGAGCTAACTCG
CCAAACTTAGAAATTTATTCATCTCAACATCCACAAGATACTGATTATCAAATGGAATTTTGGCTTGCTATCGCAGATATTACTAATAACTCGAAA
ACAAACTTAATC

SEQ ID 9586

MILAGVTLENVKSQEGIIQQAIGICKTQPDFRFDYSATYQVETSVQAPKGLEIIRIPSATYAVISVKGPMFSSSQETWRKIQQGFQENNLKPANS
PNLEIYSSQHPQDQDQMEIWLAIADITNNSKTNLII

SEQ ID 9587

ATGGTAAAGATAGACAAATTCAGAAAACAAAAGTAGCGGATTATAATGCTTTTATAAGCTTGCTACAGGAAAATGATTATTTCTAAAAATAACGGTT
CAAGATGTAATCGGACTTGCAAAATGTAGGAAGATCAACTTTTACTCTCATTATGAAAGCAAGAGAGTGTACTCAAGGAGCTCTGTGAAGACCTT
TTTCAACCTTATTTTAAAGCGGGTAGAGATGTTACGTTTGAAGAGATTATTAGTTTCATATCTTAAACATTTTGAACAAAATCAAGATAGTATCGCT
ACGTTATTATTATCTGACGATCCCTATTTTATTACGCTTTTGAAGTGAATTAGAACACGATGTTTACCCTAGATTGCGTGAGGAGTATATTACA
AAGGTGGACATTCCTGAAGATTTCTTAAACAAATTTCTTTTATCCAGTTTATTCGAGACCTTAAAGTGGTGGCTTCATCAAAGACAGAAAATGACT
GTTGAAGATTTACTAAATATTATTAACTATGGTAGAGAGG

SEQ ID 9588

MVKDRQIQKTKVAIYNAFISLLQENDYSKITVQDVIGLANVGRSTFYSHYESKEVLLKELCBDLFHHLFKQGRDVTFFEYLVHILKHFQENQDSIA
TLLLSDDPYFLRLFRSELEHDVYPRLRREYITTKVDIPEDFLKQFLSSPIETLKWHLHQRQKMTVEDLLKYLLTMVER

SEQ ID 9589

ATGATTGATTTTCTACTGTTGAAATCATTACACAGTCTTCTAGGTCTAACTATTACTGTTTGTGATCAAATTTTCTGTTATCAGAGAGTATAAA
TCCGAGAAAACCTATTTTCACTTTTTCACATCATTACCTTATTTTAAAGTAACTTTAGTAAAACCTCAACATGATTTTATTATTCATTATGGCTCTTTA
GGAGAACTTTTCTTGTCCACCATATTCAACAATATTATATTATCATCGGTCCCTGGCGTAGCAATGTTATTGACCTTTTACTTCTTAAAGAAAAG
CTGACTGAAACACAAATCAATGCTAGTGAACAAGACTACTTTATTTGATAGACTATCCCAATTACCTTTCTCTCACTTAGTCAAATCCGAGAAATTA
CTAATAGTAACCAATATTGTCTAACTGGGGTTGTGAAAGATAAATTATCAGAGCCCTTACATTACTACACGAAAGGGTGGAGCAACTCCTTTGAT
CTAGATAAAATTAAGCAATTTTCTAACAGAAATATGAGTCTTACAAATATCAGTATCATTTTGAAAATAATATTTCTAAAAGCTGT'TAAATCAGGT
AGTGAATTTCTTTTGAAGAAAACAGTGGAAACAATTAGCAATTTCTATCGTACCTATAATCAGTGGAGATGAATTCGCGATCTGAAAAAACTACTCC
ATCATGATTTTATGATCGTCTCTCACAGGCTACCATCAAGCAGGACTGATATTCGAAACAGCTTATCGAGCACGAGATCGTGTTTTATAAAAGAAAAC
GAGTCAACTATAGTCTAAATGAAGTTTAAATTAACGTGATCTGCTATCTTATTCTATACTCAACAAGTTTCTTTTAAAAAAACATCTCGAA
ACCCCTCATTCTCAAATATTGTGCGAGTGATTCGATATCTTTGAAAATAATCTAAATCGCTTTTATAAAACAGAAAGAAATAGCTAAAGAAATGTCAC
ATGAGTGAATCGAAGTTTACGAAAACCTATTTAAGCAAGAAAACACATCATCTATTCAACAATATTTTCTAAACTTAAAAATCGAAGCTGCTAAGCAA
TTACTAGATGAAAATAAGAAAGTAGAAGAAGTTTCCAATTTACTTGGATTTTCCACTTCTTCTAATTTTTCAGGACATTTAAAAAAATAGTGGGA
ATTAGCCCACTAGAAATATAAGCAAAAGCCTAAGACAATA

SEQ ID 9590

MIDFLLKSLHSLGLTITVCDQNFVIREYKSEKTIISLFYNHYLILSNFSKTOHDFLFHYGSLGLFLVHHIIQQYVYIIIGPWRNSVIDPLLLKKK
LTETQINASEQDYFIDRLSQLPFFSLSQIRELLIVTNYCLTGVVKDLSEPLHYITKGWSNSFDLDKIKQFSKQNMSSYKYQYHFENNILKAVKSG
SEFLLKETVEQSNSIVPIISGDELRSEKNYSIMIYDRLSQATIQAGLDIETAYRARDRFIKENESTISLNEVLKLRDITALLFYTQQVHSLKKHLE
TPHSQTIIVAVIRYLENNLNRFIKTEELAKECHMSKLRKLKFKQEKHITIQYFLNLKIEAAKQLLDENKKVEEVSNNLGFSTSSNFSRTFFKKIVG
ISPLEYKQKPKTI

SEQ ID 9591

ATGTTTAGAAGGTCTAAAAATAACAGTTATGATACTTTACAGACGAAACAACGGTTTTCAATTAAGAAGTTTAAAGTTTGGTGACGCTTCTGTACTA
ATTGGTATTAGTTTATTTAGGAGGTTTACTCAAGGGCAATTTAATTTCTACAGATACTGTGTTTGCAGCTGAAGTAATTTCAGGAAGTGCTGT
ACGTTAAACACAAATATGACTAAAAATGTTTCAAGATGGTAGAGCATATATAGATTATATGATGCGAAAAATGGGAAATAGATCAATTACAAATTA
ATTACGTTAAATTCACCTGATTTAAAGCTCAGTATGTCATTAGGCAAGGCGCAATATTTCACACAACCTTCTGAATTGACTACTGTTGGTGCA
GCTAGTATTAATTATACAGTATTGAAGACAGATGGAAGTCCCTATACGAAGCCTGATGGACAAGTGGAATATTGTAACGTTTTCATTGACTATTTCAC
AATTTCTTCACTTTGAGAGATAAAATAGATGAAGTTAAAGAAAGCGGAAGACCCCTAAATGGGACGAGGGAAGTCCGATAAAGTTTGTATAAGT
TTAGATGATATCAAAACAGATATTGATAATAATCCTAAGACGCAATCAGACATTGCCAATAAAATAACTGAAGTTACTAATTTAGAAAAATACTA
GTACCTCGAATCCAGATGCCGATAAGAAATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGT
AATTACAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTTGAACCTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACT
TACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAAATGATCCAGCAGGTAAGAGATCAG
CAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTT
GATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTGCGAT
CCAGCTACAGATGCCGATAAGAAATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGTAACTTA
CCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTTGAACCTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCCA
GATGGTTCAAANNNNNT

SEQ ID 9592

MFRSKNSYDITLQTKQRFSSIKKFKFGAASVLIGISFLGGTQGGFNISTDTVFVAAEVISGSAVTLNTNMTKNVQNGRAYIDLVDYVKNKIDPLQL
ITLNSPDLKAQYVIRQGGNYFTQPSLTTVGAASINYTVLKTGSPHTKPDGQVDIVNVSLLTIYNSALRDKIDEVKKABDPKWEDEGRDKVLIS
LDDIKTDIDNNPKTQSDIANKIITEVTNLEKILVLPRIIPDADKNDPAGKDQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDATPGDKPAKVVT
YPDGSKDTPVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDATPGDKPAKVVTYPDGSKDTPVDVTVKVV
PRTDADKNDPAGKDQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDATPGDKPAKVVTYPDGSKXX

SEQ ID 9593

ATGTTTAGAAGGTCTAAAAATAACAGTTATGATACTTTACAGACGAAACAACGGTTTTCAATTAAGAAGTTTAAAGTTTGGTGACGCTTCTGTACTA
ATTGGTATTAGTTTATTTAGGAGGTTTACTCAAGGGCAATTTAATTTCTACAGATACTGTGTTTGCAGCTGAAGTAATTTCAGGAAGTGCTGT
ACGTTAAACACAAATATGACTAAAAATGTTTCAAGATGGTAGAGCATATATAGATTATATGATGCGAAAAATGGGAAATAGATCAATTACAAATTA
ATTACGTTAAATTCACCTGATTTAAAGCTCAGTATGTCATTAGGCAAGGCGCAATATTTCACACAACCTTCTGAATTGACTACTGTTGGTGCA

GCTAGTATTAATTATACAGTATTGAAGACAGATGGAAGTCTCTATACGAAGCCTGATGGACAAGTGGATATTGTAAACGTTTCATTGACTATTTAC
AATTCCTCAGCTTTGAGAGATAAAATAGATGAAGTTAAAGAGAAAGCGGAAGACCCTAAATGGGACGAGGGAAGTCCGGATAAAGTTTGTGATAAGT
TTAGATGATATCAAAACAGATATTGATAAATCCTAAGACGCAATCAGACATTTGCCAATAAAATAACTGAAGTTACTAATTTAGAAAAAATACTA
GTACCTCGAATCCAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGT
AACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACT
TACCAGATGTTTCAAAAGATACCTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCAGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAG
CAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTT
GATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTGCGAT
CCAGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGTAACTTA
CCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCCA
GATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTGCGATCCAGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCA
AATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACG
GCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTGCGATCCAGT
ACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGAT
CTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGT
TCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTGCGATCCAGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTA
GGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTGCGATCCAGTAC
CCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTGCGATCCAGTACAGAT
GCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCG
AAAGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAG
AATCTGTAGATGTGCTGATCCAGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAG
ACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGA
GACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTGCGATCCAGTACAGATGCCGAT
AAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGT
ACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAGATACT
GTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTGCGATCCAGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCG
AAGGCAGAAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAA
CCAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTGCGATCCAGTACAGATGCCGATAAGAAT
GATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACA
GTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGAT
GTGACTGTTAAGGTTGTGCGATCCAGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAG
GAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCA
AAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTGCGATCCAGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCA
GCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCC
TTTGAACCTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACT
GTTAAGGTTGTGCGATCCAGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGAT
TCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTT
GTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTGCGATCCAGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGT
AAAGATCAGCAAGTCAATGGTAAAGGAAATAAACTACCAGCAACAGGTGAGAAATGCAACTCCATTCTTAATGTGTAGCTTTGACAATTATGTCA
TCAGTTGGTTTATTATCTGTTTCTAAGAAAAAGAGGAT

SEQ ID 9594

MFRRSKNNSYDTLQTKQRFSIKIKFKGAASVLIGISFLGGFTQGFNISTDVFVAAEIVSGSAVLTNINMTKNVQNGRAYIDLVDVKNKIDPLQL
ITLNSPDLKAQYVIRQGGNYFTQPSBLTIVGAASINYTVLTKDGSPTHKPKDQVDIVNVSLTIYNSSALRDKIDEVKKKAEDPKWDEGSRDKVLIS
LDDIKTDIDNPNKIQSDIANKITEVTNLEKILVPRIPDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFFETPVDATATPGDKPAKVVT
YPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFFETPVDATATPGDKPAKVVTYPDGSKDTVDVTVKVVD
PRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFFETPVDATATPGDKPAKVVTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQ
NVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFFETPVDATATPGDKPAKVVTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLP
LPKGTTVAFFETPVDATATPGDKPAKVVTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFFETPVDAT
PGDKPAKVVTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFFETPVDATATPGDKPAKVVTYPDGSK
DTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFFETPVDATATPGDKPAKVVTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDAD
KNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFFETPVDATATPGDKPAKVVTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETP
KAEDSIGNLPDLPKGTTVAFFETPVDATATPGDKPAKVVTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTT
VAFFETPVDATATPGDKPAKVVTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFFETPVDATATPGDKP
KVVTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFFETPVDATATPGDKPAKVVTYPDGSKDTVDVTV
KVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFFETPVDATATPGDKPAKVVTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAG
KDQVNVGKGNLKPATGENATPFFNVVALTIMSSVGLLSVSKKED

SEQ ID 9595

TTGTATAACTATTGTATCACTAAATGCAATACAACGCAAAACAAAAAGGAAATCGTCTTTCCCAATGAAGAGGCTCTAGAATACTATCTAGTCACA
CTATTTAATGATTACAACCTTCAAGCAAGAACCAAGATCCACAAAGGTTTGGCCCAATGTACAGACACACTTGAAAGCCTATTGTAT

SEQ ID 9596

MYNYCITKCNNTTQTKKEIVFPNEEALEYLVTLFNDYNFKQEQRIHKGFGQCTDTLESLEFD

SEQ ID 9597

ATGGCAAAGCGTATTAAACCGAATAAAAAAGAGAGCTTTTGAAGAGCTAAAGGGATCAATTGGAAGGATGTTTCGACTATCTCAAACCTTTACAAGAA
GTCCGATTACCGAAAAAGAGCGCTCCTGAAGCGCCAAAGGACGTCGATCTTTTAGAAGGTTTAACTGCTAATAAACAAGATGTTTTAAAGAAGCT
GGCCTTGTGAGCCTTGAAGCATTTCGCAAAAGTAAGTGAAGCAGATGTTTTAGCACTAAAGGATATGGTCCAGCAGCTATTAAACAGCTTATGAT
AATGGTGTGTTTTTGCAGAA

SEQ ID 9598

MAKRIKPNKKRELLKAKGINWKDVRLSQTLQEVLPKKTAPKPAVDLLEGLTANKQDVLKEAGLVSLLEAFKAVSEADVLALKGIPAAIKQLVD
NGVVFPAK

SEQ ID 9599

TTGAAGTATATGCAGATTCTAGAAGATTTTCGATGGCAAGCATTACCAAACTAGAAACGGATCGGCTTATCTTGCCTCAGCGAAGCGTGGGGGAT
GTCCAGCGATTTGATTAAGTTTGGTTGGAAGAGGTTGCTTATCCAGCAGCTCAGCCCAATAGCTTCTTTAGAAGATGATGATGATGATGATGATGAT
GAAAACTCGCTACTATCAAACTCTGGAAGAGGCAAAATACCATCTGGTTATGGTATTACCGTTAAAGGAAGTATGATGATGATGATGATGATGATGAT
TTTAAACCATCGCCATGAAGACGATGTTTTTCGAGATTTGCTATCTGCTTCATCCTGACTACTGGGGTCATGGCTATATGACAGAAGCTGTGCGCCGT
TTGATTCAAGTCGGTTTTTACCTTCTCAATCTCCACAAAATCGAAATCCGCTGCTATGATTACAATAAGCAAGCGCGCGCTGGCAGAAAACTA
GGATTACCCCTTGAAGCTACCAATCTCGTATCGTAAGGATAATCAAGCACTGCTGTCAATTTGATATATGTTTCTGAGGAGTGATGGGAG

SEQ ID 9600

MKYMQLIEDFDGKALPKLETDRLLRQRTVGDVPAMFDYVCLLEEVAYPAGLSPIASLEDEYDYFENRYQNLKAKLPSTGYITVKGSRIIGSCA
FNHRHEDDVFEICYLLHPDYWGHGYMTEAVALIEVGFLLNLHKEIRCYDYNKQSRVVAEKLGFLEATIRDRKDNQDNRCVNLIIYGLLRSEWE

SEQ ID 9601

ATGACCCAGTTTACCACAGAATTACTTAACTTCCTAGCTCAAAAACAAGATATTGATGAATTTTCCGTTCTCTCTTGAACCTGCCATGAATGAC
CTTCTCCAAGTGGAGCTATCCGCCTTCCTTGGCTATGAACCATACGATAAGGCAGGTTACAACACCGGTAATAGTCGTAATGGTGCTTATACACGT
CGATTTGAGACCAAGTATGGTGTGTTAATTTGTTGATCCCTAGAGATCGAAACGGGGAGTTCAGTCCAGCCTTAATCCCAAGTTACGGTCGTGCA
GACAAATCATTTAGAAGAAATGGTTATCAAGCTTTATCGAACTGGAGTCACAACACGTGAAATCAGCGACATCATTGAGCGTATGTATGGTCATCAT
TACAGTCCAGCAACAGTATCTAATATCTCGAAAGCGACACAGGAAACGTGGCTAGCTTTCATGAACGTTCCCTTAGAAGCTAACTATACCGTATTA
TATCTTGATGGGACTTACCTTCTCTGAGACGTGGTACAGTTAGTAAGGAATGCATCCACATTGCCTAGGCGTCACATCATATGGGCATAAGGCT
ATCCTTGGATATGACATCGCACCAATGAAACAATGCTTCGTGGTCAGACCTTCTAGAAAGATTAAAGGGTCAAGGTGTACAACAAGTCTCTCTT
GTTGTGAGTGATGGTTTAAATGGACTTGATCAGCTTATCCAGCAAGCCTTCCCAATGGCCAAACAACAGCGTTGCCTTGCCATATTGGCCGAAAT
ATTGCAAGTAAGTGAAACGAGCAGATCGTGCTTAATTTGGAGCAGTTTAAAAACAATTTATCGCGCGATCAATGTAGAGGAAGCAAGCAAGCC
TTAGATAGCTTTTATCAATGAGTGGAACCACTACAAGAAGGTAATAGAGACCTTAGAATCAATCGAAATCTATGTGATCTTTATGAATTTCTCT
CATCAGATCTGGGGAAGTATCTACTCGACCAACCTTATTGAATCACTTAACAAAGAAATCAAACGTCAAACCAAAAAGAAAGTCTCTTTTCCCAAT
GAAGAATCCCTAGAACGCTATCTCGTACACTATTTAGTGATTACAACCTCAAGCAAGGACAAAGAAATCCCAAGGTTTGGCCAATGTACCGAC
ACACTTGAAGGCTATTTGAT

SEQ ID 9602

MTQFTTELLNFLAQKQDIDEFFRSSLLETAMNDLLQVELSAFLGYEPYDKAGYNTGNSRNGAYTRRFETKYGVNLLIPDRNRGEFSPALIPSYGRR
DNHLBEMVILKYRTGVTTREISDIIRMYGHHYSPATVSNISKATQENVASFHERSLEANYTVLYLDGTYLPLRRGTVSKECIHIALGVTSYGHKA
ILGYDIAPENNNASWSDLLERFKGGVQVQVSLVSDGFNGLDQLIQOAFPMKQQRCLVHIGRNIAKVKRADRALILEQFKTIYRAINVEBAKQA
LDSFINENKPHYKKVETLESIEENLLIFYEPFHQIWGSIYSNLIENLKEIKRQTKKKVFPNBSLERYLVTLFSDYFNKQQRRIHKGFGQCTD
TLESLEFD

SEQ ID 9603

ATGAGAGTAGTAGCAGGAACATTTGGAGGGCGTCTCTTAAAAACGCTTGATGGAACAACTCGTCCAACAAGCTGATAAGGTTAAAGGCGCTATT
TTTAATATGATTGGTCTCTTTTGAAGGTGGTCTGTTTATAGACCTTTTCTGGCAGTGGTAGCTTAGCTATTGAGGCGATCTCAAGGGGAATG
GACCAAGCTGTCTAGTTGAAAAAGATAGCGCTGCGCAGGTCTGTTATCAAGAAAATATTGCAATGACTAAGAGTCCGGAGCAATTTCAATTATTA
AAAATGGAAGCAACCGTGCTTTAGAACAAATTAACGGGACAATTTGATTGGTCTTGTGGACCCGCCATATGCTAAGGAAGAAATGTAAAGCAA
ATCCAAATCATGATACCAAGGGTTTATTAGGCGATGATATCATGATTGCTGTGTGAACCGGACAAATCAGTTGATTTACCTGAAGAAATGTCTCT
TTTGGGATATGGAACAGAAAATTTATGCGATTTCTAAAGTAACGGTCTACGTTCTG

SEQ ID 9604

MRVVAGTFGGRPLKTLTGKTRPTTDKVKGAIFNMIGPFFEGGRVLDLFSGSGSLAIEAISRGMDQAVLVEKDRRAQVVIQENIAMTKSPEQFQLL
KMEANRALEQLTGQFDLVLLDPPYAKBEIVKQIQIMDSKGLLDGDDIMACBTDKSVLDPEIASFQIWKQKIYGISKVTIVYVR

SEQ ID 9605

ATGCTGTTTTACGCAGGTGCAGATGTTGCTATTATCAATTCCTGGCTTAATTTGTTTCAAGCAATTTGAAAAAGACTTTTCGAGGAAAAATCTCCACGAA
TCATTACCTCATCAATCGCGCTCGCTAAATGACAGTGTAGTAGTCAAGAACTTTTAGAGATTATGAAACTATTATCAACAAGGTCAATTTTTTA
GCGCAACAAAAGAGTTCATGGTATGGGCTTTCGTGGCAAGTGCTTTGGAGAGCTTTTACATTCGGGATTGATTACAAAATGGAATAAGTGTAT
AATGAGAAAGATATTGATGCCAAAGAAGAGTATTCTGTAATCGTTGATCAGTATTATTTGCATCGTATTTTGAAGTGTAAAAACGAAAAA
GTAGACTTGCTTTTCTCGAATTACTCAGAGATGTGGCAGCAGATTATT

SEQ ID 9606

MLFYAGADVAIINSGLIVQPFKDFSRKNLHESLPHQMLAKLTVSSQELLEIYETIYQQQFLAQKQIHMGMFRGKCFGEVLHSGFDYKNGKIVY
NEKDIDAKEEVILVIVDQYVYFASYFECCLKTKKVLDLLFLNYSEMWQQII

SEQ ID 9607

ATGCCTAAAAAACTGATACACCCGCTATAAACCCCTCTATTATAGCTTAACTCGCGATGAACATAAGCTTGGGCTATTGAACATGGAGAAAAAG
AAATTCGTGCTTCACAAAATCTGGGACTGGCTCTATAAAAAGCGTGTGCAAGCTTCGATGAAATGACTAACATTTCCAAAGATTTTATTGCACCTT
TTGAACGAGAAATTTGTTGTTAATCCTCTAAAACAACGATATTGTTCAAGAATCTGCTGATGGAACGTGTAATACCTTTTGAATTACCTGATGGC
ATGCTGATTGAGACGGTTTGTATGCGTCAACATTATGGTTTATCAGTATGTGTAACGACTCAAGTTGGTTGTAACATTGGTTGCATTTCTGTGCA
AGTGGTTTAAATAAGAAACAACGCTGATCTTAACAATGGCGAAATCACTGCTCAAAATTAATGCTTTGTTCAAAAATATGCTCAAGAGTGGACAGGT
GAGCGCGTTAGTCACATTGTGGTCTATGGGAATAGGTGAACCTTTTGATACTATACCAATGTATTAATAATCTTTCGCTACAGTTAATGATGATAAT
GGATTAGCTATTGGTGACGTCACATTACAGTGTCTACTTCAGGTTTAGCACATAAAATTCGTGAATTTGCAAAATGAAGGTGTACAAGTTAAGCTTA
GCAGTATCTCTTCATGCTCCAAATAACGATTACGATCAAGTATCATGCGTATTAATCGTCTCTTCCCTCTTGAAAAGTTGTTTGGCGCTATTGAA
TATTATATTGAGACGACTAACCGTCTGTAAACATTGTAGTATATTATGTTAAATGGTGCAACGATACCCGAGAAATGCTCAAGAGTTAGCAGAT
TTAACGAAAAAGATTGCAAAATTATCTTATGTCAATTTAATTCCTTACAATCCTGTCTCAGAACATGACCAAGTATAGTCGTAGCTCTAAAGAGCGT
GTAGAAGCTTTCTATGACGTTTGAAGAAAAATGGAGTTAACTGTGTGTTGCTGTCAGAACATGACCAAGTATAGTCGTAGCTCTAAAGAGCGT
CGTTCAAAACCAATGAAACGCGATCGTCAAAAAGCGAAGGTAGGGCAG

SEQ ID 9608

MPKKTDTPAYKPSIYSLTRDELIAWAIIEHGEKKFRASQIWDWLYKKRVQSFDEMTNISKDFIALLNENFVVNPLKQRIQVESADGTVKXLFELPDG
MLIETVLMRQHYGLSVCVTTQVGCNIGCTFCASGLIKKQRLDNNGEITAQIMLVQKYFDERGQGERVSHIVMGIPEPPNYTNVLFKRLRTVNDN
GLAIGARHITVSTSLAHKIREFANEGVQVNLAVSLHAPNNDLRSSIMRINRSFPLEKLFAAIEYYIETTNRRVTFEYIMLGNVNDTPENAQELAD
LTKKIRKLSYVNLIPYNFVSEHDQYSRSPKERVEAFYDVLKKNVNCVVRQEHGTDIDAACGQLRSNTMKRDRQKAKVGQ

SEQ ID 9609

GTGCAAGGAAAGGTCTATAAAATGTTACTATTGGTAGATAAATTACGATTCTTTTACCTATAAATTAAGCAATATTTAAGTGCTATAAAGAGGTA
TTCGTCAAAAAATGATGTTCTTAACCTTTTATATAGCTGAGAGCGCAGAAAGCCATCGTCTTATCACTGGACGAGGACCCAAAGGATGCT
GGGAAAATGGTAGAATTAATCAATCAGTTTATAGGAAAGAAACCTATTCTAGGTATCTGTTTGGGGCATCAAGCGCTTCCCGAGTGCTTGGGTGGG
CGATTAAATTTAGCAAAATCAGTTTATGATGTTGTAACAAAGTTGGGTAAACAAATAACGACCATAGTATTGTTTAAAGGGAATTTGATAGTCCAAAC
CAAGTTATGCGTTATCATTTAGTGTGATGATTACAGGAATATGCTGTTTATGACCAATCAAAATGAGGATAATGAAATCATGGCATT
CATTGCCCCAGCTTAAAGGTATATGCGATGCAAGTTTCTCCTGAGTCAATCGGGAGTATGATGGAATGAAATGATTGAAAACTTTTGTACGTTA
ATTAATGAC

SEQ ID 9610

MQGKVKYMLLLVDNYDSFTYNLQYLSVYKEVFVKNVDPNLFLLAESAEIVLSPGPHPKDAGKMWELINQFIGKKPILGICLGHQALAECLGG
RLNLANHVHMKGQSWVTINDHTSLFKGIDSPTQVMRYHSLVVTDLPENIAVIARSNEDNEIMAFHCPSLKVIYAMQFHPESIGSDGMKMIENFLTL
IND

SEQ ID 9611

ATGTCATTTCAAAACAAATTATATCCATTTGGCTGACGAAATATTATCTGGAAGACTAGCATTTCTTATGAACAAGCGCTGGAAATTTCAAAATAGC
GATGAGAACTGGTGGGAAATCTACGCTGCTGCCTTATACCTTAAAAATCAAGTTAGCCGAAATAATATTCCGCTTAAAGTTTATTAAGTGCTAAG

CAAGGACTTTGTGTCAGAAAAATTTGGTTACTGTTCTCAATCTAAAGAAAGCACTGCTGACATTGATAAAATTTGGTCTGCTTCTCTCAAAATGTCATT
CTAAACAGGCTATTGTCGCTCATCAAAATGGTGTAGCGCTTTTGTATTGCGATGAGTGGAACTAAGCCTAGCAAGAGAGAAATTTGAGCAGTTA
TGTCAGAGTCATCCCTGAAATCAAAAAAGCCCTCCCTCTAGAAATATGCTTACCGCTGGTTTGGATAGAGAAACAACTTCATCAGCTAAAAACAA
GCAGGAATTGACCGTATCAATCATATCTCAACACCCCCGAGAAACACTCCCAACATTGCAACGACGCATAGCTTCAAAGATCGTTGTGATACT
TTAGAAAGAATTCACAATGAAGACATTGATGTTTGTCTGGATTCAATTTGTGGTATGGGAGAGAGCGATGAGGGGCTCATCATTAGCTTTCAGA
CTAAAGAGCTCGGACCCCTATTCTATCCCTGTCAATTTTACTTGTGTGAAGGAACACCTCTGGAAAAATAACTATTGACTCCCATTA
TGCTTAAAAATTATGGCCATGTTGCGTTTTGTTTTCTTTCAAGGAATTAAGATTAAAGCGCTGGACGAGAGGTCCATTGAGAAATTTTGAATCA
TTAGTCACCTTACTTGTGACTCACTTTTTGGGAAATTACCTAACAGAGGGCGGTGCAATCAACATACCGATATTGAATCTTGGAAAAATTA
CACTAAATCATATAAAAAAGGAATTAATT

SEQ ID 9612

MSFQNTYIHLADEILSGKTSISYEQALEILNSDENWWEIYAAALYLNQVSRNNIRLNVLLSAKQGLCAENCGYCSQSKESTADIDKFLGPQNV
LKQAI VAHQNGASVFCIAMSGTKPSKRTEQLCQVPEIKKSLPLEICTAGFLDREQLHLKQAGIDRINHNLNTPPENYPNIATTHSFKDRCDT
LERIHNEIDIDVCSGFCMGESDEGLITLAFRLKELDPYSIPVNFLLAVEGTPLGKYNLYLPIKCLKIMAMLRFPVFPFKELRLSAGREVHFENFES
LVTLLVDSTFLGNYLTGGGRNQHTDIEFLEKLQNLHKKELI

SEQ ID 9613

ATGAAAAAATATTTAAAAAGCGATAGCTATGTGCCGAGATTTGCCGCTTAATTTTGTAAATGTTGAACTTAGTTTGTATCAAAGAGAGGATGGC
TCATCTGATAATATTAATGGATTCTTAAGAGAATTTCTGAGGTAAACGGTAACATGATCAGCAATGGATTTACCATTTAGGATGCGTTAATTTACCA
AACTTAAGCCAATGTCTACCTAGCTGCTGCTGCAAGGGAAGAGAAGGCTAGTCTTATTTCAATAGAAGAAATGCAAAATACCTAGCTAGC
TTAGTGCGAGATAAAAAATCCTTTTACCAAGGGGAAGCAGCTATTGTGCTGCGGCTCTATTATTGGAAAAATAATGGAAGTTAGAAAAGGAAAA
ATAAAGGAGATTCATTGACTTTTTTATCTCCAGTAGGGTGAATCAAGAATTTCTAGTGCAAGTAGTGGATAACACAGTGATTATTTTTCAGCAT
CAATATTATG

SEQ ID 9614

MKKLFKKAIAMCRDLPLNFVIVELSLYQREDGSSDNIKWISKRILEVTVTDQOWIYHLRMLNLPKLPMSLASSDCPAREEKASLISIEECQKPTS
LVRDKNPFHQGEAAIVPAALLLEKIMEVRKGKIKEIHLTFLSPVRVNQEFVSVQVVDNTVIIIFQHQLW

SEQ ID 9615

ATGAAAAAATAACAACATTTGAAAAATAAAAGTTTTAGTCTTGGTTTAGCACGATCTGGAGAAGCTGCTGCACGTTTGTAGCTAAGTTAGGA
GCAATAGTGACAGTTAATGATGGCAAAACCATTTGATGAAATCCAAACAGCACAGTCTTTGTGGAGAGGGTATTAAAGTGGTTTGTGGTAGTCAT
CCTTTAGAATTTGTAGATGAGGATTTTGTGTTACATGATTAATAATCCAGGAATACCTTATAAACAATCCTATGGTCAAAAAAGCATTAGAAAAACAA
ATCCCTGTTTTGACTGAAGTGGAAATTAGCATACTTAGTTTCAGAATCTCAGCTAATAGGTATTACAGGCTCTAACCGGGAAACGACAACGACAACG
ATGATTGCAGAAGCTTAAATGCTGGAGGTACAGAGAGTTTGTAGCTGGGAATATCGGCTTTCCTGCTAGTGAAGTTGTTTCAGGCTGCGAATGAT
AAAGATACTCTAGTTATGGAATTATCAAGTTTTTCAGCTAATGGGAGTTAAGGAATTTCTGCTCATATTGCAGTAATTAATAATTAATGCCAAT
CAATTAGATTATCATGGGCTTTTTGAAGATTATGTTGCTGCAAAATGGAATATCCAAATCAAATGCTCTCATCTGATTTTTTGGTACTTAATTTT
AATCAAGGTATTTCTAAAGAGTTAGCTAAAACTACTAAAGCAACAATCGTTCTTCTTCTACTACGGAAAAAGTTGATGGTGCTTACGTACAAGAC
AAGCAACTTTTCTATAAAGGGGAGAATATTATGTCAGTAGATGACATTGGTGTCCAGGAAGCCATAACGTAGAGAAATGCTCTAGCAACTATTGCG
GTTGCTAAACTGGCTGGTATCAGTAATCAAGTTATTAGAGAACTTTAAGCAATTTTGGAGGTGTTAAACACCGCTTGCAATCACTCGGTAAAGTT
CATGGTATTAGTTTCTATAACGACAGCAAGTCAACTAATATATTGGCAACTCAAAAAAGCATTATCTGGCTTTTGATAAATACTAAAGTTATCTAAT
GCAGGAGGTCTTGATCGCGGTAATGAGTTTGATGAATTGATACAGATATCACTGGACTTAAACATATGGTTGTTTTAGGGGAATCGGCATCTCGA
GTAAAACTGCTGCACAAAAAGCAGGAGTAACCTTATAGCGATGCTTTAGATGTTAGAGATCGGTACATAAAGCTTATGAGGTGGCACAACAGGGC
GATGTTATCTTGCTAAGTCTGCAATGCATCATGGGACATGATAAGAATTTCAAGTCCGTGGTGATGAATTATTGATACCTTTGAAAGTCTT
AGAGGAGAG

SEQ ID 9616

MKTIITTFENKKVLVLGLARSGEAAARLLAKLGAIVTVNDGKPFDENPTAQSLLEBGIKVVCGSHPLELLEDDEFCYMIKNPGIPYNNPMVKKALEKQ
IPVLTEVELLAYLVSEQLIGITGNGKTTTTMIAEVLNAGGQRLLAGNIGFPASEVQVQAANDKDTLVMELSSFQLMGVKEFRPHIAVITNLNMT
HLDYHGSFEDYVAAKNWNIQNQMSSDFVLVNFQGISKELEKTTKATVFPSTTEKVDGAYVQDKQLFYKGENIMSVDDIGVPGSHNVENALATIA
VAKLAGISNQVIRETLSNFGGVKHLRLQSLGKVEGISFYNDKSTNLTATQKALSGFDNTKVILIAAGGLDRGNEFDELIPDITGLKHMVVLGESASR
VKRAAQKAGVTYSDAIDVRDAVHKAYEVAQQGDVILLSPANASWDMYNKFEVRGDEFIDTFESLRGE

SEQ ID 9617

ATGGCATTAAAGATAGATTTGACAAAATATTTCTTATTTTGACACTGACGATGTAAGTGAAATGAAGTACACGAAGTACAAGAGAGAACTTCA
GTGCAAGAGATTTCCAGAGCAGCTACAGCACAGGAAGCTTCTCAGCGTAGTCATATGACTAATCCGAGAGGAAGAGATGATTGGTAGTCGTCGG
AGAATTTATACCTATGATCCTAATCGTCAGGAGAGACAAAGGGTACAGAGAGACAATGCTTATCAGCAAGCTACTCTAGGGTTCAAAATAAGAC
TCAGTTCCGACAACAGAGAGAACAAAGTAACAATGCTCTGAAGTATCCCGTAAGTATGAGGATGCACAAGAAATTTGATTTTACCTATCTGTTAAT
GAATGTGCTTGAATTGATTTTCAATATATGCTTGATGCGCAAGCAGCAGCTTGCTTGATTATATTGATGGTGCAAGTAGAGTATTATATGGTTCA
TTACAAAAGGTTGGGAGTTCAATGTTTCTATTAACACCAGCCAATGTTATGTTGATATTGAGGAGATGAATATCCAAAGACTGGTCAAGAGACG
AGTTTGTATTTGATATGAAGAGACGA

SEQ ID 9618

MALKDRFDKIIISYFDTDDVSENEVHEVQERTSVQRDSRAATAQEASQRSHMINSABEEMIGSRPRTYTYDPNRQERQVRQDNAYQQATPRVQNKD
SVRQREQVTIALKYPRKYEDAQEIVDLLIVNECVLIDFQMLDAQARCLDVIDGASRVLYGS LQKVGSSMFLLT PANVMVDI IEMNI PKTGQET
SFDFDMKRR

SEQ ID 9619

ATGAATTTTTCATTTTACCACAATATTGGTCTATTTTAATTATGGTGTGATGGTAACCATATGATTTCACATGTGTGTTTTTTTTTGGAACT
ATTATAGGTGTGTTAATGCTTTAGTAAAGCGTACTAATTTACATTTTCTCACAATATTAGCTAATTTCTATGTTAGGGTATTTCTGTGACACCG
ATGATATTGCAAAATATGATTGCTTTTCGATGGATGCAATTTTAAACAATTTACCAAGATTAGCTTTGGTGTTTTATGATTTTACACAGCTT
TTACCTGGTATCATTTATCATTTTCTTAAATAGTGGTGCCTATATTTTGGAAATTTGTACGTGCAGGGATTGAGGCTGTACCATCTGGACAAATAGAA
GCAGCTTACTCGTTGGGATTTCGACCTAAAAATACACTTCGCTATGTTATCTTACCCCAAGCTTTTAAAAATATTTTACCTGCTCTAGGGAATGAA
TTTATTACAATATTAAAGATAGTGCTCTCCTTCAAACATATTGGTGTGATGGAATTTATGGAACGGAGCACAATCAGTTGTAACGGCTACTTACTCA
CCAGTTGCACCGTTATTTATGTCAGCATTTTACTATTTAATGTTGACACAGTCTCTCAGCTTTGTTAAAAACAAATGGAGAAATATCTTGGGAAA
GGGTAATAAATAGATGGT

SEQ ID 9620

MNFSFLPQYWSYFNYGVMVTIMISTCVVFFGTIIIGVLIALVKRNLHFLTILANFYVWVFRGTPMVVQIMIAFAWMHFNLPITISFGLDLDFTRL
LPGTIIISLNSGAYISEIVRAGIEAVPSGQIEAAYSLGIRPKNTLRVILPQAFKNLPLALGNEFITIKDSALLQITIGVMBLWNGAQSVVATYS
PVAPLLFAAFYVLMLTITLSALLKQMEKYLKGVVKIDG

SEQ ID 9621

ATGAATTTATAAGAGATTTATCAAGAGTGGTTAGAAAAAGCTCACTCGGTAAAGATATTAAAGTCAGATTAGAAAGCTATTAAAGCGGATGGAATCT
GAAATTCAGGATCGTTTTTACAAACATTAGAAATTTGAAACGGCGGGATTGAGAGGTAAACTTGGAGCAGGAACCAATCGPATGAATACTTATATG
GTGGGGAAGCAGCAACAGCATTAGCTAATACGATTATTGATCATGGCCCTGAAGCTATTGCACGTGGAATTGCAGTTAGTTATGATGTCCTGTTAT

CAATCTAAGGAATTGTCAGAAATTAACCTTGTTCCATTATGGCAGCAAAATGGTATTAAAGTCTTATATTATAAAGGGATTGCGCCCAACACCAATGTGCTC
TCATATGCTATTTCGTGCTCTAGGATGTGTTTCGGGTGTGATGATTACTGCTAGTCATAATCCTCAAGCTTATAATGGTTATAAGGCATATTGGAAAG
GAAGGATCTCAGATTTTAGATGATATGCTGATCAAAATGCCAATCATATGGATGCTATAACCGATTATCAGCAAAATTAAGCAAAATACCCCTTTGAA
GAGGCTCTGGCAAGTGGTTTCGGCAAGTTATATCGATGAGAGTATTGAAGAAGCATATAAAAAAGAGTGCCTGGTTAACTATTAAATGATACTAAT
ATTGATAAGTCAGTCCGGGTAGTTTATCTCCTTTAAATGGCGTAGGAAATTTACCTGTGCGCGAAGTTTAAAGACGCCGTGGTTTGTAAAAATGTT
TATGTGCTACCTGAGCAGGAAATGCCCGATCCTGATTTTACAACGGTTGGCTATCCAAACCCCTGAAGTTCCTAAAGCATTTGCCTATTTCAGAACTCT
CTAGGAAAGTCAGTTGATGTCAGATATCTTACTTGCCACAGATCCAGATTGTGACCGAGTAGCATTGGAAGTCAAGATAGTAAGGGGAGAATATATT
TTCTTAAATGGTAAATAGATAGGGGCACTTCTTCTCTATTATATTTTTCACAACGATGTGCCTTAGGGAATTTGCCACATCATCCTGTATTTGGTAA
AAATCCATTGTAAGTGTGATCTATCAAAAGTTATTGTCAGATAAATATAATATTGAAACTGTTGAAACTTTAAACAGGATTTAAAAATATTGTTGGGA
AAAGCTAAAGTAATGATATCTCAAAGGATAAAACTTATCTCTTTGGCTATGAAGAAAGTATTGGTTTTCCTATGGCACTTTTGTACGCTGATAAA
GATGCTGTGAGTGCTTCAATGATGGTAGTAGAAATGACTGCCTATTATAAAGAACGAGGGCAAAACACTTTTAGACGTTTTGCAAAACCATTTACGAT
AAATTTGGCTATTACAACGAGCGCCAATTTCTCTTGAGTTAGAGGGTGTGAGGGGCAAGAACGTATTAGTCGATTATTGAGGAGTTTACGACAG
GACCAATATTACAAGTAGGTGAGATGACATTGGAGAATCTATTGATTCTCAAGGATGGTTATAAGGATTTTCCAAAGCAAAATTTGTTAAATAT
TATTTTAAAGAGGTTTACGTTATGCTTTAAGGCGCTCAGGAGCAACCTTAAGATAAAATTTTACCTTTATACGATTGGTTGTACAGAGCAGAT
AGTTTATCGAAACTTAATGCAATTGAGTCGGCTTGTCTGCTAAATGAATAGTACTAAA

SEQ ID 9622

MNYKEIYQEWLENDLSLKD IKSLEAIKGDSEI QDRFYKTLBFGTAGLRGLKLGAGTNRMNTYVMVGKAAQALANTIIDHGP EAIARGIAVSVYDVRY
QSKEFAELTCSI MAANGIKSYIYKIRPTMCSYAIRALGCVSGVMITASHNPQAYNGYKAYWKEGSQLDDIADQIANHMDAITDYQIQKIPFE
BALASGSASYIDESIEBAYKKEVLGLTINDTNIDKSVRVVYVPLNGVGNLFPVRELRRRGFENVYVPEQBMPPDPTTGVYFNPEVPKAFAYSES
LGKSVADADILLATDPDCDRVALEVKDSKGEYIFLNGNKIGALLSYIIFSQR CALGNLPHFPVLVKSIVTGDLSKVIADKYNIBTVETLTGFKNICG
KANFYDISKDKTYLFGYBESIGFCYGT FVRDKDAVSASMMVEMBTAYYKERGQTLDDVLQTIYDKFGYYNERQFASLELGBAEQQRISRIMEDFRQ
DPILOVGEMLTLENSIDFKDGYKDFPKQNC LKYYFNEGWSYALRPSGTEPKIKCYLYTIGCTEADSLSKLNAIESACRAKMNSTK

SEQ ID 9623

ATGGGCACTTTGGCCCTGTGTCAAACCTGGTGCAGGATTAGTTACTGTAGCAACCCAAAGTTGCAATATCCCCTCTTTGCATAGTCAACTACCAGAG
GTAATGGCCCTTTGATAGTGATGATTACAAATGGTTGGAATAATCAATTTGTTCAAAGTGATGTTATTGTAATTTGGTCTGGATTAGGAGTATCAGAA
TCATCTCGAAAAATTTTGAACCAGACCATGGAGAAGATTCAATCACATCAAAGTGTCTCCTTGACGGATCAGCCTTGACTCTGTTATCAGAAGGT
GCGTTTCCGCAAAACAAAGGCTAAAAATTTAGTGTGACACCTCATCAAAAGAAATGGGAGCGATTGTCAGGTATCGCTGTATCGCAACAGACAAAA
GAAATAACCCAAACCGCTTTAAATCTTTTCCCAAAGGAGCAGATTGTTAGTCGCTAAGAGTTTCGCATACGCGTATTTTTCAAGATTAGACGAAAAA
GAAATTATAGTAGGAGGTCCTTACCAGGCGACTGGAGGGATGGGGGATACCTTTGTGTGGTATGATTGCAGGTATGTTAGCGCAATTTAAAGAAGCC
TCTCCTCTAGATAAGGTATCAGTGGGAGTTTATCTACATTCCGCAATTTGCTCAAGGATTATCTAAAGAAGCCTATGTTGTTCTACCACAACGATT
AGTGATGAGATTCCAAAGAAATGGCTAGACTATCTAAA

SEQ ID 9624

MAALACVKTGAGLVTVATQSCNIPSLHSQLEPVMFDSDDYKWLKSI VQSDVIVIGPGLGVSESSRKILNQITMEKIQSHQSVILDGSA LTLLESG
AFPQTAKNLVLVPHQKEWERLSGI AVSQQTKENTQTALKSFPKGTILVAKSSSHTRIFQDLDEKEIIVGGPYQATGGMGDTLCGMIAGMLAQFKEA
SPLDKSVSVYVYLHSAIAQGLSKEAYVVLPTTISDEIPKEMARLSK

SEQ ID 9625

ATGTATCATGTTACCGTTGGAATATCCGAAAAAGAAATATGATGCCTTTGCTATTGTCATCGTCTCAAACCAATCTCCTCCACTCTTCAAAGTGGGCA
CAAGTAAAAATCAAATTTGGCAAAATGAACGTTTAGGCTTTTATAAAGATGACCAATTAGTTGCTGTAGCTAGCATCTTAATTAATCATTTACCATT
GGTTTTCATCAATCTTTTATTTCCACGTGGACCTATTATGGACTACAGCAATTAAGAAATAGTTAACTTTGTTGTTAAACCACTAAAAAATCTTTGGA
CGAAAGAAACGTCGCTGTTTTCGCAAAATTCGATCCAGCAGCTTCTTCTACGTCAATATCACCTTAAAGAAGAGAATGTCGCCGAAGAGATAGATGAA
AGTAGACAGGCAATTTGATAATCTTAAGTCAGCAGGTGCCCAATGGATAGGTCCAAAGAACCCATTTCGCAAAACCATCCAAACCTCGTTTTCAGCG
AATATCTATACCAAGGCAAAATATAGAAGAAACTTTCCAAAACACACTAAACCGTCTGATAAAGATGCAAAAGCATCGCGGTGTTCAAATTTATCTGT
GCCAACATTTGATGATTTTACCTAAATTCGCCACGGTTGTAGCACTAACCGAGAATCGTAAAGGTGTAGCTTTACGTAATGAAGAACTTTTCCATCAA
CTAATGACAAATTTATGGAGAAGATGCCTATCTCTATTAGCTAAAGTCAATCTTCTTAAAGATTAGCGCAATTTAAAGAACAACTTCTTCAAATC
CAAAAAGATTTATCAGAACTCCATCCATCAAAAAGTCGCGCTGACAAGGCTAATTAACAAGAAGCTTCTGTTAAACAAATATCTCTGTAATTT
CAGGAGTTTACGAAGAAATATCCAGATGAGCCTGTGATTCAGGAATTTTGTCCATTTCGTTTGGCAATGTCCTGGAGAGTTGTGATGCTGGTATG
GATGATAGCTTCCGTAATTTTATCCACAGTATCTCTTGAATGCTAGGGTGTTCGAAGATGCTTTCAAAAACGATATTGTATCTGCTAATCTAGGC
GGTGTGAGGGAAGCTTTAACGATGGTTTAAACAAATTTAAAGTAACCTTCAATCCAAATGTTTGAAGAATATATTGGCGAGTTTAACTAGCAATC
AATCCATTATATATAAATTTGGCCAAACCTAGCCTATACCTATTGCAAAAAACAAGACACTCTCAC

SEQ ID 9626

MYHVTVGISEKEYDAFAIASSQTNLLHSSKWAQVKS NWQNERLGFYKDDQLVAVASILIKSLPLGFTMLYIPRGPIMDYSNKELVNFVLKTLKNFG
RKRAVFAKFDPA LLLRQYHLKEENVABEIDESRQAI DNLSAGA QWIGPTKAISETIQPRFQANIYTKANIBENFPKHKRLIKDAKHRGQIYR
ANIDDLPKFATVVALTENRKGVALRNENYFHLMTIYGEDAYLYLAKVNLPRKLAQFKEQLLQIQKDLSETPSHQKSRLTRLNQQAESVKQYILEF
QBFSSKYPDEBVIAGILSRFGNVLEMLYAGMDDSF RKFPYQVLLNARVFE DAFKNDIVSANLGGVVEGSLNDGLTKFKSNFNPMPFEYIYGEFNLA
NPLLYKLANLAYTIRKKQRHSH

SEQ ID 9627

ATGACTTCAATTAACCTTGTGCGGTAGATATTGACGGCACCCATTTAAATAGTAAGCGTGAAATTACACCTGAAGTGGCTAAAGCTGTTCAAGAA
GCAAAATCAAAGGCGTTAAATTTGTTATTGCTACAGGACGTCCAATCATCGGAGTCCAAGATCTTTTAGAAGAAATGAAACTCAATGAAGAGGGA
GATTATGTTATCACCTTTAACCGCGGTCTAGTTCAAGACACAGCCACAGGAGATGACATCATCAAAGAAACCTTAACCTATGAAGACTATCTGGAT
TTCGAACTGTTAGCGCGTAAATTTAGGCGTCCACATGCACGCCATTACAAAAGAAGGAATTTACACAGCAAAATCGTGATATTGGTAAATATACAATA
CAGGAAGTAACTTAGTTAATATGCCGCTCTTCTACTCGTACTCTGAAGAAATGGGAGACAAAGAAATCATTAACATGATGATGATGATCAACCT
GACATCTTAGATGCAGCAANTTGTCAAATTTCCAAAAAAGTTCTCGATAACTACACTATTGTAAATCAACTCCTTTTATTAGAAATTTTACCC
AAAAACGTTAATAAGGCACTGCACCTTCTCCACCTTGCAGAGAAATGGGATTAACTGTAGATCAAACAATGGCTATTGGTGTAGAAAGAAATGAC
CGTGCTATGCTTGAAGTTGTTGGAATCCTGTTGTTATGCAAAAACGGCAATCCTGAACATAAAAAAATAGCAAAATATATCACCAAAATCAAACGAG
GAAAGTGGCGTAGCCTACGCACTACGTGAATGGGTAATAAACC

SEQ ID 9628

MTS I KLVAVDIDGTLNLSKREITPEVAKAVYQBAKSGVKV KIVIA TGRPIIGVQDLLEELKLNEEGDYVITFNNGGLVQDTATGDDIIKETLTYEDYLD
FELLARKLVHMHATKEGIY TANRDI GKYTIHEVTLVNMP LFYRTPEEMGDKRI I KLMMDIQPDILDAAI AKIPKVLNDNYTI VSKT P FYLBILP
KNVNGKTALLHLAEKMG LTVQDTMAIGDEENDRAMLELVGNPNVQMNGNPEIKKIAKYITKSNBESGVAYALREWIN

SEQ ID 9629

ATGGTTATCATGATTAATTTCTTTAGACATTTCTGGGAATCGCTTAAAAACTTGAAACGTAACCTTTGGATGACTTTTGCTTCTGTAACATCAGTT
ACCATAACCTTACTTCTTGAGGCTTGTTTTCATCAGTTTACTGAAAGTTGAAAGTTAACAACCTGATGTTTACGTAATTTTACTATCAGTGCC
TTTTTAAATGTGACTCAACGGATGCTCAAAAACAAGTCAAAGATAAGGACGGAAAGCTAAAAGATAATCCTGATTATCATAAAGTTTACGACAAA
ATTAAACGATTTCTGGTGTAGAGAAAGTCACTTATTCAGTAAAGCTGAAACAAATTAAGAAGTTCAAAAGAGTATGGTTGATGATGTTATTGAT
GATACCTATAAGATGCTTTGTTAGATGTTTACGTAGTTGGGACAAAGTCTGCAAAAAGTTTCTAAGAGTGTGAGTGAAGCAATTTGGACGCATTGAA
GGTGTGATTATACTAAAGAACCTATTGATCAACAAAACCTATCAATCTCACAGATAACATCCGTTATATGGGAAATTGGGTGGTGTGCTCTTATTA

ATTGTCCTTGCTATCTTTTGTGATTTCAAATACTATTTCGTATGTCGATTATGTCACGCCGTACAGATATTGAAATCATGAGATTAGTGGCGCTAAA
AATPCTTATATTTCGAGGACCGTTCTTTTGAAGGTGCTTGGTGATGGGATTTTAGGGGCTATCGTTCCATCGCTGATTTTCTATTTTGGTTATCAA
TTTGTGTTTAAACAAGTTTAAATCCAAAATTTGAGACAAGCCATGTTTCATTGTATCTATGGATATTATGGTTCCAGCAATATTGGTGGTATGTTG
ATTATTTGGTATTATTATTTGGCTCACTTGGGTCTGTCCTATCAATGAGACGTTACCTTAAGATT

SEQ ID 9630

MVIMINFFRHFWSLKNLKNFWMFASVTSVTTITLLVLGLFSSVLLNVEKLTTDVSNGFTISAFNLNVDSTDAQQVKDKDKGLKDNPDYHKVYDK
IKRISGVEKVYSSKAEQLKEVQKEYGSDVIDDITYKDALLDVYVGTSSAKVSKSVSEAIGRIEGVDYTKPEIDSTKLSNLTNDNRIWGFVGGVALL
IVLAIFLISNTIRMSIMSRRTDIEIMRLVGAKNSYIRGPFFFEGAWVGILGAIVPSLIFYFGYQFVFNKFNPKFETSHVSLYPMDIMVPAIIGMV
IIGIIGSLGSLSMRRYLKI

SEQ ID 9631

ATGTCAAAAGTTGCTATTGTTACTGGTGCTGGTCAAGGAATTGGATTGCTATTGCGAAACGCTCTTCATGCAGACGGCTTTAAAAATAGGCGTTTAA
GACTATAATGAAGAGACTGCTCAGGCTGCGGTTGATAAACTATCACCTGAGGATGCTGTTGCAGTTGTAGCAGATGTTTCAAAACGTGATCAAGTT
TTTGTATGCTTTCAAAAAGTTGTAGATACCTTTTGGTGATTGTAATGTTGTTGTTAACAATGCAGGTGTTGCCCAACAACCTCTCTTGACACTATT
ACTGAAGAGCAGTTTGAAGAAGGCTTTTGCAATCAATGTCGGAGGAACATATTGGGGAAGCCAAGCAGCTCAGAAACATTTTAGAGAATTAGGTCAT
GGCGGAAAAATTATAATGCAACTTCACAAGCAGGATGTGAAGGGAATCCTAATTTGACTGTTTATGGTGGTACAAAATTTGCAGTTCGTGGTATT
ACACAGACTTTGGCAAAAGATTAGCATCAGAAGGAATCACAGTCAATGCTTACGCCACCGGATTTGTTAAAAACACCTATGATGTTTGTATATTGCC
CATGAAGTTGGTAAGAATGCAGGCAAGATGATGAATGGGGTATGGAGCAGTTTGCCAAAGATATCACCTTTGAAACGCTTGTCTGAACCAAGAAAT
GTTGCTAATGCAGTAGGCTTCTTAGCGGGAGATGATTCAAATTATATCATCGGACAAAACAATAGTTGTCGATGGGGGTATGGTATCCCAT

SEQ ID 9632

MSKVAIVTGAGQGFIAIKRLHADGFKIGVLDYNEETAQAAVDKLSPEDAVAVVDVSKRDQVDFAFQKVVDTFGDLNVVNNAGVAPTTPLDTI
TEBQFEKAFAINVGGTIWGSQAAQKHRELGHGGKIINATSQAGCEGNPNLTVYGGTKFAVRGITQTLAKDLASEGITVNAYAPGIVKTPMMFDIA
HEVGKNAGKDDDEWGMQFAKDITLRLSEPEDVANAVGFLAGDSDNYITGQTIIVDGGMVFH

SEQ ID 9633

ATGACCTATTTGTGAGAACGCTGACTCAATATGGAAGAGAGTGTACTTTAGCTGCGGGAGCTAAAGCAAGAGAACTCAGAGTACAAGGAAGAGAT
ATCTTAGTTTAACTTTAGGGGAGCCTGACTTTGCTACTCTTAAACACCTTACGCAAGCGGCTATTGAGGCTATAACAGATGGACGTGCAAGTTT
TACACACCATCAAGTGGTTTGGCGGAGTTGAAGTCAGCAATTAATGCGTATTTTGAACGTTTATATGGCTACTCCCTTAAACCTAATCAGGTGGTT
GTGGGAACCTGGTGCTAAGTTTATCCTTTATACCTTTCTTTATGACAGTACTGAATCCCGGTGATGAAGTAATTTATCCGACTCCTTATTGGGTATCT
TATGCTGATCAGATTAAAGATGGCTGAAGGTAAAGCCAGTTTGTGTCACAGCAAAAGAAATTAATCACTTCAAAGTAAGTGTGAACAGTTAGAAGCT
GTTAGGACTGTATGAAGACAAAGTCATACCTTCTTAATAGTCCATCAAACTTCAAGGTATGATTTATAAAGCTCAGGAGTTGGAGGCTATTGGAAT
TGGGCAGTCGAACATGATATCCTAATTTTAGCAGATGATATTACGCTCGATTGGTTTACAATGGCAATATTTTACCCTTATTCAAGCCTTTCA
GAGTCTATTGCAAAACGATAGTCATAAATGGAGTTTCTAAGACTTATGCGATGACAGGTTGGCGTGTGGTTTTCAGTGGGTAAATCATGAT
ATTTAGCGGCAATGTTCTAAGTAGTCAGTCAAAACAACCTTCAACCTTACCGCTGTCTCACAGTATGCTACTATTGAGGCTTTAAATGGTCTCTCA
GAGTCAATTGAAAAATGAGGCTAGCATTGGAAGAACGCTTAAATATCATTTATCCATTGTTGTGTGTCAGGTCCTGGGTTGAGGTTGTTAAACCA
CAAGGTGCTTTTATCTTTTCCCAAATGTTACAAAGCAATGGAATGAAAGGATATACGGATGTTACAGCATTCACGGATGCCATTCTTGAAGAA
GTTGGACTTGCTTTAGTAACGGGTGCTGGTTTGGAGCGCGGGAATGTTCTGCTGAGTTATGCTACAGATCTTGAACCCCTTAAAGAAGCTGTT
CGTAGACTGCATGCTTTTATGGGAAGTAATGAAATTAAT

SEQ ID 9634

MTYLSERVNLNMEBSVTLAAGAKARELRVQGRDILSLTLGEPDFATPKNIQQAIEAITDGRASFYTPSSGLPELKSAINAYFERFYGYSLKPNQVV
VGTGAKFILYTFEMTVLNPGEDEVIIPTPYWVSADQIKMAEGKPFVFTAKEVNHFKVTVBQLEAVRTDKTKVILLNFSNPTGMIYKAELEBAIGN
WAVEHDLILLADDIYGRLLVYNGNIPTPISLSESRINQTIIVNGSVKTYAMTGWVRGFAVGNHDI AAMS KVVSVQTTSLTAVSQYATIEBALNGSQ
BSFEKMRILAFEBRLNIIYPLLCQVPGEVVKPQGAFFYLFENVTKAMEMKGYTDVTAFTDAILEEVGLALVTGAGFGAPENVRLSYATDLETLKEAV
RRLHVFMSGNEIN

SEQ ID 9635

ATGGTAGTTGACATGCGTAGTCGTCTTTTCTTTAGAGAAATTAACCTCTATTTTGGATAGCCTTGAAATTAATGATAATATTAACCTTAAAGATTCTA
TTTTTAGATGCTACTGACACCGAGCTAGTGTACGATATAAAGAGACACGTCGTAGCCACCCCTCTTGCTGCCGACGGCAGAGTGTAGATGGTATT
TCTCTAGAGAGAGAACTATTAGCACCGCTTAAAAGTATGAGTCAGAACGTTTGGGACACTAGTGAATTAACACCAAGACAACACTACGTAAGGTCAAT
TCTAAAGAAATCTCAAAATCAAGATAGTCAAAGTTCTTTTCGTATCGAAGTTATGAGTTTGGTTTAAATATATGGTATACCTTTGGATGCGGATTTA
GTATTCGATGTGCGTTTATACCAATCCATACTATAAACCAGAATTAAGAGATAAGACAGGTTTAGATACTGAGGTTTATGACTATGTCATGAGT
TTTGATGAATCAGATGATTTTATGACCATCTTCTGCTTAAATAAAGCCTTACACGAGGCTATCAAAATGAAGGGAATCTGTTTTGACTGTG
GCAATCGGATGTACAGGTGGGCAACATCGTAGCACCGCTTTTGGCTCATAGATTATCAGAAGATTAAAGCAGATTGGACAGTTAATGAAAGCCAT
CGTGATAAAAAATAAGCCTAAGGAGACGGTAAATCGTTCA

SEQ ID 9636

MVVDMSRLFFREINSILDSLEINDNINFKILFLDATDTLVSRYKETRRSHPLAADGRVLDGISLERELLAPLKSMSONVVDTSSELTPRQLRKVI
SKEFSNQDSQSSFRIEVMSFGFKYGIPLDADLVDFVRFLPNPYKPELRDKTGLDTEVDYVMSFDESDDFYDHLALLIKPILPGYQNEGSKVLTV
AIGCTGGQHRSTAFARHLSDELKADWTVNESHDRDNKRKETVNS

SEQ ID 9637

ATGAAAAAAGACATCCATCCAGATTATCGTCCAGTTGTTTCTTAGATACAACTACAGGTTACAAATTCCTTAGTGGTTCAACTAAATCAACTAAA
GAAACAGTAGAATTCGAAGGTGAAACTTACCCACTTATTCGTGTGGAAATCTCATCAGATTACATCCATTCTATACAGGACGTCAAAAATTCAC
CAAGCAGATGGACGTGTGGACCGTTTCAACAAAAAATATGGTCTCAAGAGCAGCAACCGCTGCTCAA

SEQ ID 9638

MKKDIHPDYRPVFLDTTGYKFLSGSTKSTKETVEFEGETYPLIRVEISSDSHPFYTGROKFTQADGRVDRFNKKYGLKDANAAQ

SEQ ID 9639

ATGGCTTTAGCAAAAGATTGTTTATGCTAGCATGACCGGAAATACTGAAGAAATTGCTGACATTGTTGCTGATAAAATACGTGACTTGGGTCTAGAT
GTTGAAGTAGAAGAGTGTACGATGGTTGATGCTGCAGATTTTGAAGATGCTGACATTGCAATTTGTTGCCACTTATACATATGGTGTAGGAGATTTA
CCAGATGAAATCGTGGACTTTTATGAAGATTAGCAGAGGTTGATTTATCTGGTAAAGTTTACGGCGTAGTGGGTTGAGGTGATCTTTCTATGAT
TACTTCTGCAAACTGTTGATGAGTTCGAGGCTCAATTCGATTAAACAGGAGCAAAAAGGTCGTGATTGTTTAAAGTTGATTTAGCGGCAGAA
GACGAAGACATTGAAACTTAGAAGCTTTTGTGTAAGAAATGCTTCTAACTTAAAC

SEQ ID 9640

MALAKIVYASMTGNTEIADIADVADKLRLDGLDVEVEECTMVDAADFEDADIAIVATYTYGDGLPDEIVDFYEDLAEVDLSGKVYGVVSGDFTFYD
YFCKSVDEFAQFALTGAQKGADCVKVDLAAEDEDIENLEAFABEIASKLN

SEQ ID 9641

ATGAATCCATTAATTCAAAGTTTGACAGAAGGTCAACTTCGTTCTGATATCCCTGAGTTCGGTGTGTTGATCTGTACGTTTACGCTAAAGTT
GTGCAAGGTACTCGCGAACGTATTAGATCTTTGAAGGTGTTGTTATCTACGTAAGGTCAAGGAATCTCAGAAATGTACACAGTACGTAAAAAT
TCTGGTGGTATCGGTGATGAGCGTACATTCCTCAATTCACCTCTCGTGTGTAAGGAGCAAGAAAGGTCGTGATTGTTTAAAGTACGTCGTCTGCTAA
CTTTACTACTTACCGGCATTGCAAGGTAAAGCTGCACGTATTAAGAAATCCGTCGT

SEQ ID 9642

MNPLIQSLTEGQLRSDIPEFRAGDTVRVHAKVVEGTRBRIQIFEGVVISRKGQGISSEMYTVRKISGGIGVBRTFPIHTPRVDKIEVVRYGKVRRAK
LYYLRLAQKKAARIKEIRR

SEQ ID 9643

ATGCATCTAGGAAAAATATATAAAAAAGTATCGAGATACCAATAATCTGAGCATGGCTGAATTCGCTAAAGAATCAGGCATCAGCAAAGCTTACGTT
TCTATTCTTGAaaaaaacagagatcctcgtaacggaagaaatcatcccatctattccgattataaagaaagtttctgacacaaattggcatctct
TTTGATGATTTTATTAATTCGCTAGACGAAAATCAGATAGTCGCGTTAAATGAAACGAAAACGAAAAAATCTAACTTCCTCTACCCCTACAAAA
ATCACTTCTACTTCTTCTCAATTAGAACAACCTAGACAAGAAAAAGTCTTAGCTTCGCTAACGAACAATTAGAAGAACAAAAATAAGTTGTTTCT
ATGTTTCGATAGAAAAGTTGAGGAGACAGAAAATTATATCACTGACTACGTTGAGGGGTTAGTTGCTGCTGGTCTGGGGGCATACCAAGAAGACAAT
TTACATATGGAAGTTAAACTACGGGCTGATGATGTCCCGATAAGTATGATATATTGCGAAAGTAGCTGGTAATTCAATGGAACCACTTATTCAA
GATAACGATTTACTGTTTCGTCAGGTATCTAGTCAAGTCGATATGAATGATATAGGGATATTCCAAGTCAATGGAAAAAATCTTGTAAAAAAATC
AAACGTGATTATGACGGCGCTTGGTACTTGCAAAGTTTAAATAAAAGCTATGAGGAAATCTATCTTTCAGAGAACGACAACATCCGCACGATAGGA
GAAGTCGTAGATATTTACAGGGAGAAT

SEQ ID 9644

MHLGKYIKKYRDTNNLSMAEFKESGISKAYVSILEKNRDPNKGKEIIPSIPIIKKVSDTIGISFDDLLNSLDENQIVALNETKTEKNLTSSTLQK
ITSTSSQLQEPQEKVLSFANEQLEEQNKVVSMPDRKVEETENYITDYVEGLVAAGLGAYQEDNLHMEVKLRADDVPDKYDTIAKVAGNSMEPLIQ
DNDLLFVKVSSQVMDNDIGIFQVNGKNFVKLKRDPYDGAWYLSLNKSYEEIYLSSENDNIRTIGEVDIYREN

SEQ ID 9645

ATGAATCAACTAATAAACATCACCTAAACGAAAATCAAGAACCAGTTGTCAGTGGTAGAGATTTACAAATGTACTTAATATAAAAACTCAATAT
ACTAAATGGCTTGAAAGGATGTGCGAATATGGTTTGAAGAAAACGTTGACTATATAGCTATTAGTCAAAAAAGACTAACAGCTCAAGGTAACCGT
ACAGAATATATAGACCAGCTTCTCAAGCTAGACATGGCAAAAGAGATTGCTATGTTACAGCGAAACGAGAAATCAAAACAGGTACGCAATACTTC
ATCCAGGTTGAAAAAGACTTCAATAGTCCTGAGAAAATCATGGCGAGAGCCTTGCTCATGGCAGATAAGAAAATCACTAACTTAACGATGGAAAA
AATCAATTGCAGTTAGATTTAAAGAAGCTCAAAAGCAAGCGCTTATCTTGATCTAATCATTGAGAGCAAGGGAGCTTTGCGAGTAACACAGATT
GCTGCTGATTATGGTATGCTGTCTCAATAAATCAATAAAACACTATAGAAATTTGGTGTGCAGCACAAAGTGAATGGACAATGGATTCTCTATAAA
CGACATATGGGCAAAAGTTACACAGACAGTCACACATTGACTATCAAGCAAAAAAGCCATACAAGAGCCAATGTGACGACGACGTGGACACAA
AAGGGCGTCTATTCTGTACGAGTTGTTGAAAGACAACAATATTTGCCACTAATTGAACAGGAAGACATTGTA

SEQ ID 9646

MNQLINITLNEPVPVSGRDLHNVLNIKTQYTKWLERMSEYGFEEVNDYIAISQKRLTAQGNRTIEYIDHVLKLDMAKEIAMLQRNEKSKQVRKYF
IQVEKDFNSPEKIMARALLMADKKITNLTMMENQLQLDLKEAQKARYLDLIEESKALRVQTIAADYGMVSNKFNKILLEFVGVQHKVNGQWILYK
RHMKGYDTSHTFDYQDKNGHTRANVTTTWTQKGRLLFLYELLKDNILPLIEQEDIV

SEQ ID 9647

ATGGAAAAATCCAATGACAGGAGTAGCAATACTAGCATTTATCGCTTACTTGCATATCTCGGCAATCGTAATAGCAATCAAAAGACAATTTACTAAG
ACTGTTGAGACGGTGTAGATAACTACCAAGTTGTGCGAAAGGTTGAGAGACCAAAACGCACGGATTTTATAGAGTTACCTACCCAGGATCATGC
GGGAAAGTTTGGGGCAAGGATAGACCTTTT

SEQ ID 9648

MENPMTGVAILAFIALLAYLGNRNSNQKTIITKTVETVLDNYQVVRKVERPKRTDFIELPTPGSCGKVWGKDRPF

SEQ ID 9649

ATGGTTGAAATCAGAATTAACGGTGAGTCAATCACATTTGATAGCAATTTTAGGGATGCGCTTATATTACGGTAGATCACCTAAAAAATTATGAC
GATCCTTCTTTGAGGAGACTTACAACGAGTTTAAAGATTATACAGACGAGGACTTGATGGGATATATCAGCACAGAATTTGATGTAGACCCGGAA
ATGTTTGTGATACTAATTACAGACAGCAGATGGAATAAACAACGAATTTTAGAGGAC

SEQ ID 9650

MVEIRINGESITFDSNFRDALIFTVDHLKNYDDPSLRQTYNEFKDYTDEDLMGYISTEFDVDPPEMFVDTNSDSRWKIKQRILED

SEQ ID 9651

ATGACCAAGGATGCCGAACCTCGTTATACACCAAGTAATCAAGCGGTAGCTACTTTTTCACTTGCAGTTAATCGTAATTTTAAAAATCAATCTGGC
GAACGTGAGGCTGATTTTATTAACGTGTGTTATTTGGCGCCAACAAGCTGAAAACCTTGGCTAACTGGGCAAAAAAGGTGCTTTGGTTGGAATTACA
GGTCGTATCCAAACGCGTAATTATGAAAACCAACAAGGTCAACGTATCTATGTAACAGAAGTTGTTGCGGAAAAATTTCAATTATTAGAAAGTCGC
AATAGCCAACAACAGACTAATCAAAGCGGCAATAGTTCTAATCTTATTTTGGCAATGCCAACAAAATGGATATTTTCAAGATGATGACTTACCATTCT

SEQ ID 9652

MTKDAELRYTPSNQAVATFSLAVNRNFKNQSGEREADFINCVIWRQAEANLANWAKKGALVGTIGRIQTRNYENQQGQRIYVTEVVAENFQLLES
NSQQQTNSGNSNSYFGNANKMDISDDDLFP

SEQ ID 9653

ATGACTTTTAAAGACAGAATTTGAAATACCAATCGAACCAAAACCTCAAACTAGACCTAAGTTAGCAAAATTTGGTACGTACGAAGATCCAAAGATG
AAGAGATGGCGGAAAAAGAGGTTTCTGGATGGATAGAAAAAATATGATGACCGTTTTTCGATGATTGCATAAAGGTAGAGGTAACTTTTACATG
AAAGCCCCCAAAACGCTATCAAAAGAGCCTACACAACGTTCTAAAGGTAAACAATACAAATATATCAGAATCTCGTGCCTGAGCTTATATGGCAC
GCTAAGAAGCCTGATATTGATAATCTGATTAAGCTGTTTTGATAGTATTTCCGATGCAGGTACGACAGAATACAGAATCAGGTATCGTTTGG
TCAGATGACAATATCGTATGCGATTTAAGAGCAAAGAAAAATACAGTCAGAATCCAAGAATAAAGTGAGGATTGAAGAGATTGACAGA

SEQ ID 9654

MTFKTEFEIPIBPKPQTRPKFSKFGTYEDPKMKRWRKEVSGWIEKNYDGPFFDDCIKVEVTFYMKAPKTLKSKEPTQRSKGTIYQNFVRELIWH
AKKPDIDNLIKAVFDSISDAGYDRIQKSGIVWSDDNIVCDLRAKKKYSQNFRIKVRIEEDR

SEQ ID 9655

TTGACAGATGAATTAATAAATCAATTTTACAAAATTTTGACAATGGGATTGTAAGGCAAAATAAAAAGCTAGATGTAGATTGTAAAAAAGCCGAG
CAAATAAGATGTAGCGTTACAAAATACAGACGTCGAAAAACCTGCCAAGACCGTACGTTATCGAAGCGTTTAAAGATTATTTTGACGAAGATACC
TATGCACAGATGTATATCAATCATATCGTGAGTATCACAACCCAAATGACCAAGAGCGGAACTTTTGTAAAACTAAAAAGAGCGCACAAAGAT
ACTAAGTTAGAGCATTACAAGGAAGTTAAGCGATTGATGTACGCAGCAATGACCTTT

SEQ ID 9656

MTDELINQFYKIFDNGIVRQIKKLDVDCKKAEQIRCSVTNNRRRKTLP RPVYIEAFKDYFDEDTYAQMYIKSYREYHNPNHTEL FVKL KRAHKD
TKLEHYKEVKRLMYAAMTF

SEQ ID 9657

ATGACTGAACAACAGATGATTGATTGCTTGCTTTATGAGTTAGCAAAAAAGACAAAATGAACATTAGACGAAACAAATATCATAACGTTTTTATCG
ATTGTGCTGATGGCTATATCTATTTTAAACGTGCGACTGCAAGACCACTACAAGTCGCAATTAAGAATTACAGAATTACGGACACAGTTAAGCAGGACACAA
AAGCAGCTTAAACGTGCTAGTGATGATAGAGCTAGACAGACAAAAAGGATTGCTGAGCTGACTGGAAATGGGGG

SEQ ID 9658

MTEQQMIDCLLYELAKKDKLNIIRNNIITFLSIVLMAISILNVALQDHYKSQITELRTQLSRTQKQLKRASDDRARQTKRIABLTGNGG

SEQ ID 9659

ATGTCAGAATTTAAAGTTATTGAAACACAAGAAGAGTTGGACACGATTGTGAAAGCTCGCATTGCTCGAGAACGTGAGAAGTATCAAGATTACGAC
CAACTGAAAACTCGTGTGTAAGAACTAGAAAACCGAAAAACAGCAGCTTACAACTGCTTTGAATGATGCTAAATCAAAACACTGATAGCTATACAGAG
AAAATTACCACTTTGGAAAAATCAAACTCGCTGGTTATGAGGCAGCAAAATTTACGGACAAAGGTAGCGTTACAGTATGGCTTACCAATCGATTAGCT
AATCGTTTGCAGGCGATGATGAAGACGGGCTCAAGGTGGATGCAGAACGCTTAGCATCTTTTATCAAGCCGCTCAACCACAACCGCCAAACAAAG
TCAAAATGAACCGATTATTACCGACCACAAAAGAAGCAGGTTGGATTGAAATGGCACGTAATTTAGTTAAACAAAGGAGAA

SEQ ID 9660

MSEFKVIETQBELDTIVKARIARRREKYQDYDQLKTRVEELETENSSSLQ TALNDAKSNTDSYTEKITTTLENQIAGYEANLRTKVALQYGLPIDLA
NRLQDDEDDGLKVDAERLASFIKPSQPQPPTKSNEPIITDQKEAGWIEARNLVNKGE

SEQ ID 9661

ATGTTTACAATTAACACAAAAATCCCACAAGTTCCTTGAGGATAAAAGTATTATGGGAGTGACTGCAATTGTGTGTCAGTTGATTTACCACACGTGAAA
GGTAACCTTAACCTTTTGATTTACCACCTGAGTCTGAAAAATAAATCTTTTGCAGAAACGCTTGAAAAGTGTGAGCAGATATTTTACGACGAAAAGTAT
AAAGATAAAGCTCAGTCTGAAAAATGACTGAACTAAGTACATCAACATCAACAGGCACACAAACACTTATCAATCTGATAAGTACGCTTTACGCA
AAAGAGGTTTTAAAGATGAAGATCTTATTGCTATTGGT

SEQ ID 9662

MFTINTKFPQVLEDKSIMGVTAIVSVDLPHVKGNLTFDLPPSESNKSFATLEKCEQIFYDEKYKDKAQSEKMTBELSTSTSTGTQLINLISTLYA
KEVLKDEDLIAIG

SEQ ID 9663

ATGAAACCAACCTTTAGCTTTGACATGGGAAGATCAAAATTAGACTACTTGA AAAACGTTGGATTAATTGTTAAAGCTGATGATGTAGAGAAAATCAAA
CATATCAGTTTATAGAAATTAAGAAATTTGCAAAACCACTTGAATAAAGCAACAAGATGGTGAGGAGCAGGATATTTTATATGATAATATTGAG
TTTGCAGAAGTTTGGCAAGATATTATCAGGATAAAAACTTAAGAATCTATCTACTGCACGCTATTGAAAAAATGAAGTGTCTATTAACAAAA
ATTTCTTTTGTGTTTGGGGGATAGATATGGGGCGTTGCGATATTTAAATTTCTCTTTCATGGGCTAATAGGAATAAGTTTACAAAAATGATATTGAA
AAAAGACAATTTAGGATTA AAAAGAATTTATTGAATACTGTAAGAAAACTCAACTAAGTTACAAAAATCAATTAACCTTGATCTAGATGGA
TTCCCAACAGTGTGGCTTGCTATTGATTTATTGATGTTTGGTGACATCGTTTCTCAATCTTAACAATCATGAGTGAGAAGAACATTAACAGATTGT
CAATATTACAGTTGTACACAGAAGAACTTGTTCGTGGCTTAAATGTTTGAATTTTATAAGAAATGTATGTGCTCATTAATCAAAATGTACTGGAT
ATTCAAATCACAACAAAGCCATAAATCTCGTTGAGAAATGAGAAATTTATATTGATACAGTAATAATTAACATACAGTAAACCTTCTAATAAG
TTATCCGTTATTATTGCTATTGTAGTCTATCTTGTAAATACTATTAAATCCAAATATCAATGGAGAAATATACAGTCTAGTTTGAAGGCTCTTTGT
AAAGAAGATGACAGTAGGGCAAAGCTTTTAGGTTTAAAGATTATGATTCTGTTAAAGCAATGATTATATGGGATAAAGTGTACTACTTTTACAAAT
TCAAAAAA

SEQ ID 9664

MKQPLALTWEDQIRLLEKRLIVKADDVEKIKHISYYRIKEFAKPLEIKQDGEEDILYDNIEFAEVLARYYQDKNLRIYLLHAIEKIRVSIKTK
ISFVLGDRYGAFGYLFNFSSWANRNKFTKYDIEKRQFRIKKNLNTVRKSQLTELQKSNINLDDGFPTVWLAIIDLMLFGDIVSILTIMSEKNIKQIC
QYYSCTPEELVSWLKCLNFRNVCAHNSNVLDQITTKPKLRSEWRNYIDTVIIKHNVTKPSNKL SVIIAIVVYLVNTINSKYQWRNIQSSLKALC
KEDDSRAKLLGFKDYDSVKAMINGIKCTTFTNSKK

SEQ ID 9665

ATGAAAAATTAACTGTTGAAGATGATAAGTTGATAAGAGAGGGAATAAGTGAATACCTTTT CAGAATTTGGATATACTGTTATTCAGGCTAAAGAT
GGAAGGGGAAGCCTTGTCAAATTTAATAGTATATAAATCTGGTTATCTTAGACATTCAGATACCTTTTATAAATGGTTTAGAAGTGTGAAAGAA
ATTAGAAAGAAAGCAATTTACCAATTTCTAATTTTGACTGCTATTAGTATGAGGAATATAAAATTTGATGCATTTACTAATTTAGTAGATGGAT
GTAGAAAAACCATTTTCATTGCCCTGTTTTAAAGGCTAGAATAGATTCTTTAATTAAGAAGAATTTTGGACATTTAGAGAAGTTTGAATATAAGAAT
CTTTCCGTTAAATTTTAAATAGTTATACAGCTAAAAATAAATGATGAAAAATAGATGTAATGCAAAAGAACTCGAAATCTATAAATGTTTATTGGAT
AATGATGGACAAGTTTTAACAAGAATGCAAAATTATTGATTATGCTGGAAGGATAGCGAAGAGATCCCTTATGATCSAGTAGTAGATGTATATATA
AAAGAACTTAGAAAAAATTACAATTAGACTGTATAACTACTATAAGAAATGTAGGATATAAATTTGGAGAGAAAA

SEQ ID 9666

MKILTVEDDKLIREGISEYLSSEFGYTVIQAKDGREALS KFNDSINLVILDIQIPFINGLEVLKEIRKSNLPILILTAFSDEBYKIDAFNTLVDGY
VEKPFSLPVLKARIDSLIKNFHLEKFEYKNLSVNFNSYTA KINDEKIDVNAKELEILKCLLDNDGQVLTMRQIIDYVWKDSEIPIYDRVVDVYI
KELRKKLQDLCITIRNVYKLERK

SEQ ID 9667

ATGGCTACCGTTAAGACAAAAACAGCTCTTAAAAAGACTCAAAAAACGTATCCTCAAAACTTACTCAACCAGAAATTTAATCCTGATAAACCTAAT
CAAGTATGGTCTACTGACTTCACCTATATTTCTATTGGATATAAGAAATATGTCTATCTCTGCGCAATAATTGATCTTATTAGAAAAATATATT
GCTTTGGAATTTAGTCACTCGTATGGATGCAAAAGTTAGCATGTGACACTCTAGAATTAGCTCTTAATAAAGAAAGATTGAAGGAACACTTCTCTTT
CATTCGACCAAGGGTCACAAATTTAAGGCCAGGGAATTTAGAAAAATAATTGATGACAACAATATCATGCATTCTTTTCTAAACCTAGATATCCT
TATGATAATGCCGTAACCTGAAGCATTTTCAAGTATTTAAAGCATAGACAAATCAACCAAAAAAATTTATCAAAATATCAACAGGTTCAATTAGAC
TGCTTTGAATACATTGAGAAATTTTATAACAAATTACATCCACATACCGCTAATCTAGGACTAACCCTTAATCAGAAAGAGAAAAATTATTTAAC
GCAATAAAA

SEQ ID 9668

MATVKTKTALKKTQKTYPQNLLNQKFNPDKNQVWSTDFTYISIGYKKYVYLCAIIDLYSRKYIAWKLSHRMDAKLACDTLELALNKRKIBGTLIF
HSDQGSQFKAREPRKIIDDNNIMHSFSKPRYPYDNAVTEAFFKYLKHRQINQKNYQNIQVQLDCFEYIENFYNNYIHPHTANLGLTPNQKEENYFN
AIK

SEQ ID 9669

ATGTCACAAAAATCAAACTATTTTAAAGGGCAAAATTGATTATGCTGTGTGATACCAGTATTTT TTTTATTAATGATTGGTTTAGCCTCAATTTAT
GTTGCAACCGATGAATGATTATCCTTCTAATATCTATATCGCGATGTTTTCAGCAGGTGCTTGGATTATTATGGGGTGATATTATGCAATTGTGCGTT
ATGCTTTTTCAGTACTGAATTTTATGGAAGGCCACGCCCTATCTGTATGCTTTAGGACTAACCCCTAATGGTCTCTCCCTTAATTTTATAGTCCA
CAGCTTTTTCGCGCAACAGGTGCTAAAAATTTGGGTGACCAATTTGGCTCGGTAACTTTGTTTCAACCGTCAGAGTTTATGAAGATTATTCCTATATTTTA
ATGTTATCTCGAATAACTGTTAGTTTTCATCAGAAAAATCGCAAAACTTTTCAAGATGATTGGAAGTTGCTAGGATTTGGTTTGGTTTACATTG
CCAGTATGATTTCTCTAATGTTTACAAAAAGATTAGGAACAGCAATTAGTTTTCCTTGCCATTTTGTGTCAGTTTAAATCTTTTATCGGGCATATCT
TGGTGGAATACTTGCCTAATTTTATCTACTATCGTTCTTTTATAGCTAGCTTTTGTGATGATTTTATCTCACCACCAAGGCAAGGAATGGTTTAT
AATTTGGGGATGGATACATATCAAAATCAACCGTTTATCTGCTTGGATTGATCCATTTAGTTTTCAGACTCAATTGCTTATCAACAAACACAGGGT
ATGGTATCAATTTGGAATGGCGGGGTAACAGGTAAGGTTTTAATATTATGATGAGCTCTCGGTTCCGTGTTGCTGAAAGTGACATGATTTTATCTGTC
ATTGCTGAGAATTTTGGCTTCATTGGTTTCGGCGATTGTTTTAGGGTATATCTCATTATCATTACCCTGATGTTAAGGATCACCATTGAATCTAAAT
AATCAATTTTATACTTTTATATCAACTGGTTTTATCATGATGATTGTTTCCATGTTTTGAAAAATATTGGTGCAGCAGTTGGTATATATACCTCTA
ACAGGAATCCCACTTCCGTTTATTTTCGAAGGTTGAAGTTTCAATTAAGTAATCTTATTGGAATTTGGATTGGCTTATCCATGCTTATCAAAAT
ACAGTTTCGTGAGCCCAAGGCTAATGCATCACATTGAAGTATCGTAGTATA

SEQ ID 9670

MSQKSNYFKGQIDYAVVIVPFLLMIGLASIYVATMNDYPSNIYIAMFQQVSWIIMGCIIAFVVMFLSTEFWLKATPYLYALGLTLMVPLIFYSF
QLFAATGAKNWVTIGSVTLFPQSEFMKISYILMLSRITVSHQKNRKTQDDWKLGLFLVLPVMILLMLQKDLGLALVFLAILSLGLILLSGIS
WWIILPILSTVLFIASFMLMIFISPNGKEWFFYNLGMDTYQINRLSAWIDPFSFADSIAYQQTQGMVSISSGGVTGKGFNILELSVPVRESDMIFFV

IAENFGFIGSAIVLGLYLIIRMLRITIESNNQFYTFISTGFIMMIVFHVFNENIGAAVGILPLTGIPLPFISQGGSSLLSNLIGLVLVMSYQN
TVRQAKANGSHLKYRSI

SEQ ID 9671

ATGCGTCCAGGCATGTATATCGGTTTCGACTTCGAAAGAAGGGCTTCATCACCTTGTATGGGAAATTGTTGATAACTCAATTGATGAAGCCTTAGCT
GGATTTGCAGGCATATTAAGTTTACATTGACACAGATAACTCTATTACAGTTGTTGATGATGGTCGCGGTATTCGGTAGATATCCAAGAAAAA
ACTGGAAGACCAGCTGTAGAGACAGTTTTTACAGTTTCCATGCCGGTGGTAAATTTGGTGGTGGCGGATACAAGGTTTCTGGTGGCTTACATGGT
GTAGGGTCAATCTGTTGTTAATGTCATTGTCAACACAATTAGATGTCAAGTTTATAAAAAATGGCAAGGTTCAATTATCAAGAAATACCAACCGGTTGT
GTTGTTAATGATCTTGAAATTATCGGTGATACAGTTTATCAGGAACAACAGTTTCACTTTACGCCCTGACCCAGAAATTTTCACTGAAACCACTGTA
TTTGATTTTGATAAATTAGCCAAACGTATTCAGGAATTAGCTTTTTTAAATCGTGGACTAAGAATCTCCATTTAGACAAGCGAGAGGTCAGAA
GTTGAAAAAGAAATATCACTATGAAGGTGGTATAGGTTTCATACGTTTGAAGTTTATCAATGAGAACAAAGAGTGATTTTGAAGAAATCCTATTATAC
GACGGTGAATTAGATGGTATTTAGTTGAAGTAGCAATGCAGTATCACTCTGGATATCAAGAGACTGTTTATGAGTTTTCGAAATAACATCCACACT
CATGAAGGAGGAACGCACGAACAAGGATTTCGTACTGCCCTTGACAGCTGTGATTAATGATTACGCTAAAAAGAAATAAGATTCTCAAGAAAAATGAA
GATAATTTAACTGCGAGAAGATGTTTCGTGAAGGTTTAAACAGCAGTTATATCTGTTAAACATCCAAATCCACAATTTGAAGGACAACTAAAAACAAA
CTTGGAATTTCTGAAGTTGTTTAAATTACAAATCGTCTCTTTAGCGAAGCTTCAATCGATTCTCTATTAGAAAAATCCCAAGTAGCTAAGAAGATT
GTTGAAAAAGGAATTTTGGCATCTAAAGCCCGTATTGTCAGCAAAACGGGCGCGTGAAGTAACACGTAAGAAAGTCAGGCTTAGAGATTTCAACTTA
CCTGGGAAACTGGCTGATTGCTCATCTAATAATGCTGAGATGAATGAACTTTTTATAGTGGAGGAGATTCTGCGGGAGGGTCTGCAAAATCAGGA
CGTAATCGTGAGTTTCAAGCAATTTTACCGATTAGGGGTAAAGATTCTAAACGTTGAAAAAGCTACAATGGATAAAATTTTAGCAACGAAGAAATC
CGAAGTCTCTTCAGACCTTAGGGAACCTGAGTTTGGTGCAGATTGTTGATGTTATCAAAAGTCAGATATCAAAATTTAGCTATGATGACTGATGCCGAT
GTTGATGGAGCTCACATCAGAACTTTACTTTTAACTCTGATTATCTGTTTATGCGACCTGTTTGAAGCAGGATATGTTTATATCTGCTCAACCA
CCAATCTATGGTGTCAAGTAGGAAAGTGAGATTAAAGCTTATATTCAGCCAGGGGTCAATCAAGAAGAGGAATTACGCTCAAGCTCTAGATACCTAT
AGTTCAAGGAGCTTCAAAACCTACTGTACAACGTTTCAAGAGGTCCTAGGTGAGATGGATGACCATCAACTTTGGGAAACACCAATGGATCCCTGAAAC
CGCTTGATGGCAGCTGTCTCAGTTGATGATGCAGCAGAAGCAGATAAGATTTTCGATATGCTAATGGGAGATCGAGTAGAACACGACGTGAATTC
ATTGAAGCTAATGCTGTTTATAGTAACCTTAGATATC

SEQ ID 9672

MRPGMYIGSTSKLEHLHVLWEIVDNSIDEALAGFAGHIKVIYEPDNSITVDDGRGIFVDIQEKTGRPAVETVFTVLHAGGKFGGGGYKVSGLLHG
VGSSVVNALSTQLDVKVYKNGKVHYQEYQGRGVVNDLEIIGDIDLSTGTTVHFTPDPEIFTETTVDFDKLAKRIQELAFNLRGLRISISDKREGQE
VEKHYHYEGGIGSYVEFINENKEVIFENPIYTDGELDGISVEVAMQYTTYGYQETVMSFANNIHTHEGGTTHBQGFRTALTRVINDYAKKNKILKENE
DNLTGEDVREGLTAVISVKHPNPQFEGQTKTKLGNSEVVKITNRLFSEAFNRLLENPQVAKKIVEKGLILASKARIAAKRAREVTRKKSGLIEISNL
PGKLADCCSNNAEMNELFIVEGDSAGGSAGSRNREFQAILPIRGKILNVKATMDKILANEIIRSLFTAMGTGFGADFDVSKVRYPQLVIMTDAD
VDGAHIRTLLLLTIYRMRPVLAEAGYVYIAQPPYGVKVGSEIKAYIQPVGNQBEELRQALDYSSGRSKPTVQRYKGLGEMDDHQLWETMTDPEN
RLMARVSVDDAAEADKIFDMLMGDRVEPRREFTEANAVYSNLDI

SEQ ID 9673

ATGAAATTACTGACTAATGCAAACTACTCTCAAGGGAACCATCCGTGTTCTCGGCATAAATCAATAAGTCACAGGGCTATTATTTTTGGGAGTATA
TCTCAGGGAGTTACCCGAATTTGTTGATGTCTTAAGAGCGCAGGATGTTTTATCAACTATAGAGGCTTTTAAACAAATGGGGGTTCTAATTGAAGAC
GATGGCGAGATAATCACTATCTATGGCAAGGATTTGCGAGGTTTAAACACAACCGAATAATCTCTTAGACATGGGAACTCTGGTACTTCAATGCGCT
CTGATAGCAAGTGTGTTTGTGTTCAAGAGTTTGAAGTGACGATGCGTTGGAGACAATAGTTTGTCAAAGAGACCTATGGATCGTATAGCATTTGCCCT
TTAAGCAAAATGGGAGCTAGAATTTGCGGAGTAACCTGATTTTACCACCATTAACACTTCAAGGTACAAAAAATTAACCTATTATTTTAC
CATTTACCCGTAGCTTCTGCAACAAGTAAATCAGCTTTAATTTTTGCGGCTTTTACAACTAAGGGAGAATCTCTCATTGTAGAAAAAGAGCAAAAC
AGGAATCATACTGAGGACATGATTCCGCAATTTGGTGGACATTTGGATATTAAGATAAAGAAATTCGACTCAATGGCGGTCAGAGCTTAGTAGGA
CAAGATATAAGAGTTCTCGGTGATATTTCGAGTCTGCTTTTGGATAGTAGCGGGTCTTATATTCTTAACAGCTATATTATTTAGAAAAACGTA
GGTATAAACGAGACACGAACTGGAATCCTTGATGTCGTGAGTAAATGGGTGGAATAAAGTTATCTTCTGGTTGATATCAAGTAAATCAGCA
ACCCTTACAGTTGATTACTCTCATCTACAGCTACTCATATTTCTGGGGCTATGATTTCCACGCTGATTTGATGAATTACCTATTATGCTCTTTTA
GCAACACAGCTCAAGGCACCAACAGCTACAGATGCTCAGGAATTAAGAGGTGAAGAGACAGATCGGAATTCGATCGTTGCTGGAATTAACAA
CAGATGGGTGCTGATATTACTGCTACAGCAGATGGTATGATTATACGTGGTAATACCCCTCTTCACGCTGCTTCACTTGATTGTCATGGAGATCAT
AGAATAGGAATGATGATAGCTATTGCTGCTCTCTTGGTCAAAGAAGCGAAGTAGATTATCTGGTGAAGAAGCTATTATAACAAGCTATCCTAAC
TTTTTAGAACATTTGGAGGGATTAGTTAATGCC

SEQ ID 9674

MKLLTNANTLKGTTIRVPDGKSI SHRAIIFGSI SQGVTRIVDVLRGEDVLSTIEAFKQMGVLI EDDGEIITIIYGKGFAGLTQPNLLDMGNSGTSMR
LIAGVLAGEQFEVFTMVGDNLSLRPMDRIALPLSKMGARISGVTNRDLPLKLQGTCLKKPIFYHLPVASAQVKSALIFAALQTKGSLIYKEQ
RNHTEDMIRQFGHLIDIKKEIRLNGGQSLVQDQIRVPGDISSAFWIVAGLIIPNSHILENVGINETRTGILDVVSKMGKIKLSSVDNQVKS
ALTVDYSHALDTATGTTISGAMIPLRIDEPLIALLTAQAQGTIVLADAQELKVETDRIQVTVESLQKMGADITATADGMIIRGNTPLHAASLDCHGDH
RIGMIAIAALLVKEGEVDLSGEEAINTSYPNFLEHLEGLVNA

SEQ ID 9675

ATGTTACATAAAAAATGATATTATTGAAACTGAAATTAGCGACATTAGCCATGAGGGAATGGGTATTGCCAAAGTAGATGGCTTTGTTTTCTTTGTT
GAAAAATGCTTCTTCAGGTGAGATTATTAAGATGCGCGTCTTGAATTTACGTAAGCGTATAGGATATGGAAAAAGTTGAGGAATATTTAACGACTTCT
CCTCACCGAAATGAAGGATTAGACTATACCTATTACGTACAGGGATTGCTGATTGGGACATCTTACTTATGAACAACAGCTGTTATTTAAACAA
AAACAAGTAGCTGATAACCTTTATAAAATTTGCTCATATATCTGATGTTTTAGTAGAACCTACTCTTGGTATGACAAATCCCTTTGGCATATCGAAAT
AAAGCTCAGGTACAGTTTCGTGCTGTTGATGGACAGCTAGAGACAGGTTTTTTCAGAAAAAATTCACATACTCTGGTATCCATTGAAGATTATTTA
ATTACGAAAAAGAGATTGATGCTCTGATTAAATTTACACGAGATTATTAAGAAAAATTTGATGTTAAACCATATGACGAAGAGCAGCAATCTGGT
TTAATTAGAAATCTCGTTGTTTCGTGAGGACATTATACAGGGCAATTAATGTTGGTTTTGGTGACAACACGCTCTAAAAATTTCCCGCATTTGACCAA
ATGATTGAAAGTTGGTGTCTGCTTCTCTGTTGTTTCAATTATGCAAAATATTAATGATCGTAATAGCAACAGCTTATTTTGGGAAAGAAATTT
CGTACTCTATATGGTTCTGATACTATTGAGGACCAATTTAGGAAATACCTACGCTATATCAGCCCAATCTTTTACCAAGTTAATACTGAAATG
GCTGAAAACTGTACCAAAAGCAATCGATTTTTCAGATTTAACTCAGAGGATATCGTTATTTGATGCTTATTCAGGTATAGGAACAAATTTGGCTTA
TCTGTTGCTAAACAGTAAAAATGTTTATGGTGTGTAAGTTGTTGAAAAAGCAGTAAGTGATGCCAAAGAAATGCTACTCGAAATGGGATAACT
AACACATACCTATGTTTCTGATTTCGGCTGAAATGCAATGGCAAGGTGCTTATAAGAAAGGTATAAAACCAACTGTTATTAATGGTTGCTGACCA
AAAGGATTAACGGAGAGTTTTGTATATTCTGCTGCCCAACAAAGCAGATAAAATCACTTATATTTCTTGAATTCAGCGACAATGGCGCTGAT
ATCAAACTATTGAGAATTAGGGTATCATTTAGTAAAAATTCACACAGTAGACTTATCCCAATGACACATCATGTGGAGTGTGTGCTCTGCTC
GTAAAGCC

SEQ ID 9676

MLHKNDIIEETISDISHEGMGIAKVDGVFVFFVENALPGEIIMRVLKLKRIRIGYKVEEYLTTSPHRNEGLDYTYLRTGIADLGHLYEQQLLFQ
KQVADNLYKIAHISDVLVBEPTLGMTIPLAYRNKAQVPVRRVDGQLETFGFRKNSHTLVSIEDYLIQEKIDALINFTRLRLKFDVKPYDEEQQS
LIRNLVVRGHYTGQLMLVLVTRPKIFRIDQMIKLVSAFVSIVIMQINDRNSNVI FGKEFTLYGSDTIEDQMLGNTYIISAQSFYQVNTM
AEKLYQKALDFTATGTTGCTGATTTCGGCTGAAATGCAATGGCAAGGTGCTTATAAGAAAGGTATAAAACCAACTGTTATTAATGGTTGCTGACCA
AAAGGATTAACGGAGAGTTTTGTATATTCTGCTGCCCAACAAAGCAGATAAAATCACTTATATTTCTTGAATTCAGCGACAATGGCGCTGAT
ATCAAACTATTGAGAATTAGGGTATCATTTAGTAAAAATTCACACAGTAGACTTATCCCAATGACACATCATGTGGAGTGTGTGCTCTGCTC
GTAAAGCC

SEQ ID 9677

TTGGATAATCAAAATTATATAAAAAACAAACTTIGAGATTTATACCAAAGCAAAACAAAGACTTGGTGTGAAGTCTATCAAAGTCATTCTTCAAAGA
 GACTACGACACAAAAATCTCTGAAGGAAGAATTTACCATCTGATGAAGAATATGGCGCTCCCTAAAATGGCTACCGTTAAGACAAAAACAGCTCTT
 AAAAGAGCTCAAAAAACGTATCCTCAAAACTTACTCAACCAGAAATTTTATCCTGACAAAACCTAATCAAGTATGGTCTACTGACTTCACCTATATT
 TCTATTGGATATAAGAAATATGTCTATCTCTGCGCAATACTTGATCTCTATTCTAGAAAATGTAATGCTTGGAAATTGAGTCACCGTATGGATGCA
 AAGTTAGCATGTAACTACTAGAAATAGCTCTTAATAAAGAAAGATTGAAGGAACACTTCTCTTTCATCCGACCAAGGGTCACAAATTAAGGCC
 AGGGAATTTAGAAAAATAATTGATGACACAAATATCATGCATTCTTTTCTTAAACCTGGATATCCTTATGATAATGCCGTAACCTGAAGCATTTC
 AAGTATTTAAAGCATAGACAAATCAACCGAAAAATATCAAAATATCAAAACAGGTTCAATTAGACTGCTTTGAATACATTGAGAATTTTATAAC
 AATTACATCCACATACGCTAATCTAGGACTAACCCCTAATCAGAAAGAAGAAATTTATTTAACGCAATAAAA

SEQ ID 9678

MDNQIYKKQILEIYTKANKRLGVKSIKVLQRDYDTKISEGRIYHLMKNMALPKMATVKTALKKTKQKTPQNLLNQKFPDPKNQVWSTDFTYI
 SIGYKVVYLCALDLYSRKCIWKLSHRMDAKLACNTLELALNKRKIEGTLFHSQDQGSQFKAREFRKIIDDNNIMHSFSKPGYPYDNAVTEAFF
 KYLKHQRQINRKHQYQNIQVQLDCFEYIENFYNNYIPTHANLGLTFNQKBENYFNAIK

SEQ ID 9679

ATGGTTACATTCGATTTTAAACATGTTCAAACATTGCATACCATATCTCAACTACCTATTTTCAGTCATGTCACGAGACAAGGAACCTCGTTCAGTTA
 TATGGTAACGAAGACTATCTGTTGCCCTTACTATCAGTTTTTAAACATTTAGCTATCCCTTATAACCAAGATATCACTGTTTATGAGGGTCTTTTT
 GAAGAATCATTCTTAATTTTTCCTGTCTGTCAATATCTTATGCTATTGGACCATTTATCCCTATAGCCCTGATATCAATAGGCAAGAACAGTTA
 TCCAGTCGCTTTCTAGAACAAATTTCTCATCGTAATAAAAGAAATCTTATCCTATATAAAGCTTGTCCTCTGTTTTCTTACTACCAGTATACGT
 AGTCTTCTGTGTCTATCGATGCTTTTCCAAACACAGTTTGAGGCTAGTTGCCAACAAGTCATCAATCATTATTAGAAAGAGTCAGAACAGATT
 GTTGCGGATCCTGATATTGTTCTTCACTAAACATACTAAGAAAACTCTTTTCAGTTACCCACTGTTTTAAACCATCTCAATCACATTATTGAT
 CTCGTTAAGCTGGGTAACTCACTGTTTAAAGCAAGAAATTAATCGCTCCCATCATCCAGTGTTACCTCATCTTCAATCCCTGCCCTAAGAGCT
 GAAAAGAACTTAACTGTTGTTTACTTAAACAAATTAAGTTTTCGAGGAAAAATCTGATGTCGCTAAAAGTTATGCGCTGGTAAAGCAC
 TATATGGCTTTAAACGAAGAGGCTCCTGATCTTATTGATGTTTCAAGAATTCGCTGTGCAGCTCTTATTGATTTTTCAGAATCCTTAAACCAATAG
 AGCATCTCTGACAAGCAGCAAAATGTACATAGTATTCTCCATTATGTGGACAACCCTCTACTCCAAACTCAAAGTATCTGATATTGCCAATAC
 CTATATATCTCAGATTTCCACTTACGCTCAGTTTTTAAAAAATCTCTGACATTTCTTGCAGAAAGTTATATTCTAAAGGCAAAAAATTAAGGAGGGA
 CAATTACTCTCAAGAGGGGTACCGATTGGGGAAGTAGCAAAATATTACATTTTACGACACACACATTTTCTTAAACCTTTAAAAAATAC
 GTGGGAATATCTTCAACGAATATCTTACTAAATATCGTGAGACCTCATGCCAG

SEQ ID 9680

MVTFDFKHVQTLHTISQPLPISVMSRDKELVQLYGNEDYLLPFYQFLKHLAIPYQNDITVYEGLFEEBSFLIFPVCQYLIAGFPYPYSPDINRQBQL
 SSRLEQPSHRNKKEILSYIKLVPCFPPTSIIRSLVLSIDAFFQTQFEASCCQVINHLLEESQIVADPDIIVLHKHTKKNFQLPPTVLNHLNHIID
 LVKLNTQLLKQBINRPLSSSVTSSSIPALRAEKNLTVVYLTKLELSFEENTDVAKSYALVKHYMALNBEAPDLIDVSRIRCAALIDFSESILT
 SIDSQKQMYNSILHYVDNHLYSKLVSDIANIYIISDSHLRSVFKKYSIDISLQSYILKAKIKEGQLLLRQGVPIGEVAKLLHFYDTHFLKTFKKY
 VGISSNEVLTKYRETSQ

SEQ ID 9681

ATGTCAATGATTGAAGTTTCTCACCTTCAGAAAAATTTATAAAAAACCGTTAAAGCACCAGGGTTAAAAGGAGCATTTCAATCATTTCTTCGCTCT
 GAAAAACACACCTTTGAAGCTGTTAAAGATTTAAACATTTGATGTGCCCTAAAGGAACAATTCGCGGATTTATGGAGCGAACGGTGCAGGAAAAATCT
 ACAACAATTAAGTTTAACTGGGATTTTAAACCAACTTCGGGCTTTTGGCGTATTGATGGCAAAATGCCACAAGAAAAACCGACAAAAATTATGTT
 AAGGATATTGGAGTCGTTTTTGGGCAACGTACGCAGTTATGGTGGGATTTAGCTCTACAAGAACTTATACAGTGTTAAAGAAATCTATGACGTT
 CCTGATAAAGAAATTTCCGCAACGCATGGCTTTTTTAAATGAGGTTTGGGAACATAATGACTTTATAAAGGATCTGTTAGAACTTTGTCTCTCGGA
 CAGCGTATGAGAGCGGATATCGCAGCTTCTTTATTACATAACCCAAAGGTTCTTTTCTTAGATGAACCCACCATTCGCTTGGAGTTTTCAGTGAAA
 GATAATATTCGAGCTGCAATCACACAAATTAATCAAGAAAGAGAGACAACGATTTTACTAACGACACATGACCTCAGTGATATTGAACAACCTTTGT
 CATCGTATTTTATGATTGATAGAGGACAAAGAAATATTGATGGCACAGTTTCTCAGCTAAAAGAGACATTTGGAAAGATGAAAACCTCTTTCTTTT
 GATTTGCGCCAGGACAAGAGCATATCAGCTCTAGTTTAAATGGAAGAGTCGGAGATTAATATTAACCGTAATGACTTAGTTTTAGATATTCAGTAT
 GATAGTTCTCGCTACCAACTGCTGACATAATTACGACAGATTAGCAGATTTTCTGTACGTGACCTTAAAAATGACAGATGCGGATATTGAAGAT
 ATCATTCTGCTGCTCTATAGAAATGAGCTA

SEQ ID 9682

MSMIEVSHLQKNFIKTVKAPGLKGAFOQSLRPEKHTFEAVKDLTFDVPKQILGFIGANGAGKSTTIKMLTGILKPTSGFCRIDGKLPQENRQNYV
 KDIGVVGQRTQLWDLALQETTYTLKEIYDVPDKEFRKMAFLNEVLELNDFIKDPVRTLSLQGRMRADIAASLLHNPKVLFLEPTIGLDVSVK
 DNIRRAITQINQEBETILLTTHDLSIEQLCHRFIMIDRQGBIFDGTVSQKETFGRMKTLSDFLRPGQBHISSSLIGKSBINIKRNDVLVDIQY
 DSSRYQTADI IQOTLADFSVRDLKMTDADIEDIRRFYRNEI

SEQ ID 9683

TTGCCTCAGGAAGGATGTTGGTATCAGAAAAATGGAATTAACCTCAAAAAATTTGGAAAAAATATGTTCTTTTGAAGCATTTGAGAGACATTAAT
 CTCATCTTTGAAGAGGAAAAATTTTATGGCTTCTTGACCTAATGGAGCTGGTAAAAACAATTTATTTAACCTTTTAAATCAAAATTTTAAAGCAA
 ACGTCAGGCGATATTAACTGGGAGGTGGATGGAACCTCTATCTATTAAGATTTTATCGTCACATTTGGTATTGTCTTCCAAAGTAATCGCTTA
 GATGATAATTTAAGCGTTGAGGAAAAATCTAATTTCTAGAGGTGCTTTGTACGGTTTATCTAAATCACAAGTACGTAATCGCCTTAAAGATCTTCAA
 ACGTATCTAGATATCAGCAGAAATAAAAAACAATAATGAGCAGTTTATCAGGAGGTCAAAAACGAAAAGTTGATATTGCACGCGCTTGTGCTCCA
 CAACCTTCTCTATTATTATTAGATGAACCAACGACTGGTTTACAGCCTCAATCTCGTCGCGATTTATGGGATGCTATCGCACAACTAAATCAACAA
 TCGCAGATGACAGTTGTAATACTCAATTATCTTGAAGAAATGTCGCTTGTGATGTTTTAAATGTTCTTATTGAAGGAAACATTTATTATTCTG
 GGAGATATTAAAGCTTTATTGAGCAACATTCACAAACAACCTTGAATGTTGTTATGAAACCAAGAAAGTCATTAGACCAACTTTCGATAGCTGAT
 TTTGTTAATAAATGTCAAGCTCTTTTCAAGAGGAGATAGTATTTAAGGATATTTCTGTTGAGGAAATGATGCAGGTTATCTCAGACAATCAAGAT
 AAATCTATTATTGAGACATTTAATGTTGAATATTGCAACTTAGAGCGCGCTATCTCACTTGCTTAGAGAAAAAGAAAGGAAAAACAATGTT

SEQ ID 9684

MPQEGCWYQKMEIKLNKIKKYGYSFEALRDINLIFEBSKFGYGLLPGNGAGKTLFNLIIQNFKQTSGLDIKWEVDGKPLSIKDFYRHIGIVFQSNRL
 DDNLTVBENLISRGALYGLSKSQVRNRLKDLQTYLDITAIKKQKYGSLSGGQKRKVDIARALLPQPSLLLLDEPTTGLDPQSRRLDNDIAIQLNQ
 SQMTVVLIHYLEMSACDVLNVLIBGNIYSGDIKSFIEQHSSTNLNVVLKPEKSLDQLSIADFNKQCVLSREIVFKDISVEEMMQVISDNQD
 KSIIETFNVEYSNLEAAYLNLNREKBERKNV

SEQ ID 9685

ATGGTTAAATATTGGCTCATTGCAGGTTTGACGACTATTATTCAATGACTAGTACATTAGGTGCCCTTTGGAGTTATGGTGTCCGACAAAGAAAA
 AAATTAATGAAGATTTAAGGTCAGTCCTATATCAAAATATCAAAATGAAATGTCTATGCTATATTGGCCGTTTATTGGTATTGTCATGACG
 ATGTTCTCTTGCATCTTTGCTATCGGTATTTTACCGCTTTAATCTCTGCTAGAGTATTCAGCTATGGATTATTACTATTTTAGGGATCGTT
 TCCTTAGGACTGTTTTATCTGCGGCGATGATTTTACCTATTTTAGCCTTTATTCATACTAGTTCAGCTTTTACGACTCTTAGCACAAATTTAGGG
 ACTTTTATTGGTTTTATTTCAGGAGTATATCTCTCAATTTGGCTCGGTAGGAAAGACATTACAACAGGTTATGACATGGTTTCCATTGACTCAAATC
 AATCTCTTTTGAACAGGCTTAAATGAAGGTTCTATTGCAAGGTTATTGAAAGCCAAACGAAGCCACTGTCTCAACTAAGAACTAAGAACTCATAT
 GGTGTTGTTTTGCGTAAATGCTGATGGAGAAAGGCTGAGTAATCACTATTGTTGATTTTATCATTTGCCCTCATCTTATTTTATTGGCAATTCAT
 TTTATTATTAAAAAGGTTAAAAAA

SEQ ID 9686

MVNYWLIAGLTTIIISMTSTLGAFVGMVSDKEKKLNEDFKVSPISNIKIELSYAIFAVLFGIVMTMFSCIFAIGIFNGFNSLLEYSAMDYLTILIGIV
SLGTVLSAAMILPILAFIHTSSAFTTLSTIVGTFIGFISGVLSIGSVGKALQQVMTWFLPTQINSLLKQVLMKGSIAKRVFDKANEATVSNYKESY
GVVLRNADGERLSNHFMLIYIIALILILLAIHPIIKVKVK

SEQ ID 9687

TTGGGAAAGAATTATAGCGAGCATAAACAGCATCTCTTCGACTTAAAGAAGGAATTTCTAAACATTTATATAAAAAATCAGCACTCTATTTTAGAA
TCTTATACAGGAAGCATAACTAGTGACCCAGAGTTCTCTGAGCAATACAAAGATGAGACACGTAATTTTAAATTTGCTTTTACCGCTTTTGAAGAG
GCTCTTGCTTCTTCAGGTGTTAATTTAAAGCTTATCATATAATTTCTGTGTGTTTAGGGACCTCACTTGGGGGAAAGAGTGCTGGTCAAAATGCC
TTGTATCAATTTGAAGAAGGAGAGCGTCAAGTAGATGCTAGTTTATTAGAAAAAGCATCTGTTTACCATATTGCTGATGAATGATGGCTTATCAT
GATATTGTGGGAGCTTCGTATGTTATTTCAACCCGCTGTTCTGCAAGTAATAATGCCGTAATATTAGGAACACAATTTACTTCAAGATGGCGATTTGT
GATTTAGCTATTGTTGTGGTGGCTGTGATGAGTTAAGTGATATTTCTTTAGCAGGCTTCACATCACTAGGAGCTATTAAATACAGAAATGGCATGTCAG
CCCTATTCTTCTGGAAGGAATCAATTTGGGTGAGGGCGCTGGTTTTGTTGTTCTTGTCAAAGATCAGTCCTTAGCTAAATATGGAAGAAATATC
GGTGGTCTTATTACTTCAGATGGTTATCATATAACAGCACCTAAGCCAAACAGGTGAAGGGGCGGCACAGATTGCAAAGCAGCTAGTGACTCAAGCA
GGTATTGACTACAGTGAGATTGACTATATTAACGGTCACGGTACAGGTACTCAAGCTAATGATAAAATGGAAGAAATATGATGTTAGTAAAGTTTTC
CCGACAACGACATTGATCAGCAGTACCAAGGGGCAACGGGCTCATACTCTAGGGGCTGCAGGTATTATCGAATTTGATTAAATTTAGCGGCAATA
GAGGAACAGACTGTACAGCACTAAAAATGAGATTGGGATAGAAGGTTTTCCAGAAATTTTGTCTATCATCAAAGAGAGAATACCCAATAAGA
AATGCTTTAAATTTTCGTTTGGCTTTTGGTGGAAATAATAGTGGTGCTTATTGTCATCTTTAGATTCACTCTAGAAACATTTACCTGCTAGAGAA
AATCTTAAATATGCTATCTTATCATCTGTTGCTTCCATTTCTAAGAAATGAATCACTTTCTATAACCTATGAAAGTTGCTAGTAATTTCAACGAC
TTTGAAGCATTACGCTTTAAAGGGGCTAGACCACCCAAAACGTGCAACCCAGCACAATTTAGGAAATGGATGATTTTCCAAAATGGGTGGTACCGTA
ACAACAGCTCAAGCAGTAAATGAAAGCAATATTAATCTAAAAAACAAGATACCTTCAAAGTAGGAATTTGATTATACACACTTTCTGGACAGCTT
GAGTTGTTGAAGGATTGAAAGCAAATCAACAGAAGGATATGCATGTTTCTGCTTACGATTCCCGTTTACAGTAATGAATGCAGCAGCT
GGTATGCTTTCTTATCTTAAATAACAGGTCCTTTATGCTGTCATTTGCACAAATAGTGGAGCGCTTGATGCTATAAATATGCAAGGAAATG
ATGCGTAACGATAATCTAGACTATGTGATCTTGTGTTCTGCTAATCAGTGGACAGACATGAGTTTATGTTGGTGGCAACAATTAACATATGATAGT
CAAAATGTTTGTGCGGTTCTGATTATTGTTTGCAGCACAAGTCTCTCTGCTCAGCAGTATGGATAATTTCTCTATAATATTAGGTAGTAAACATTAATA
TATAGCCATAAAGCAATTCACAGATGTGATGACTATTTTGTGATGCGGCTTCAAAATTTATTATCAGACTTAGGACTAACCAAGATATCAAA
GGTTTCTGTTTGAATGAGCGGAAGAAGGCAGTTAGTTTATGATTCTTCTAGCGAAGTTGCTGAGTATTATAATATGCCAAAGTTTCTGCTTCT
GGTCAAGTTTGGATTTTCTATCTAATGGTGTGTTGAAGAACTGGACTATATCTGTTAATGAAAGTATAGAAAGGGCTATTATTAGTCTCTATCTTAT
TCGATCTTCCGTTGGAATCTCTTTTGTCTATTATTGAAAAAGG

SEQ ID 9688

MGKNYSEHKQHLFDLKEGISKHLYKNHDSILESITSGSITSDPEVPEQYKDETRNFKFAFTAFBEALASSGVNLKAYHNIIVCLGTSLGKKSAGQNA
LYQFEEGERQVDSALLEKASVYHIADELMAYHDIIVGASVYVSTACASASNAVLIGTOLLQDGDCLAIICGGCDBLSDISLAGFTSLGAINTEMACQ
PYSSGKGINLGEAGFVVLVDQSLAKYKIIIGGLITSDGYHITAPKPTGEGAAQIAKQLVQAGIDYSEIDYINGHGTGTQANDKMEKNMYKGF
PTTLLISSTKGQTHGLVGAAGIIEILINCLAAIEBQTFPATKNEIGIEGFPENFVYHQREYPIRNALNFSFAFGNNSGVLLSSLDSPLETLPA
NLKMAILSSVASTSKNESLSITYEKVASNFENDFEALRFKARPPKTVNPAQFRKMDDFS KMVAVTTAQALIBSNINLKKQDTSKVGIVFTTSLGPV
BVVEGIEKQITTEGYAHVSASRFPFTVMNAAAGMSIIFKITGPLSVISTNSGALDGIQYAKEMMRNDNLDYVILVSNQWTDMSFMWWQQLNYS
QMFVGSDDYCSAQVLSRQALDNSPIILGSKQLKYSKFTFDVMTIIFAALQNLSSDLGLTIKIDKIGFVWNERKKAIVSSDYDFLANLSEYNNMPLAS
GQFGFSSNGAGELDYTVNESIEKGYVLVLSYSIFGGISFAIEKR

SEQ ID 9689

ATGAGTAAATTTTTATTGCTCCTTTTCATGATGAATTTAGGAGAGAGCCAAAGATTATCAAAACTGGCTAATTGTTTATATCAACAAGGACATGAT
ATTCATATCCTTGGAGACAATTATATCCATTTTATTATAATGATGCTTATCGCTATCACCCTGCTGATAGAGATAAACTCTGTTTATAATAGT
AAGCGATATGATGCTTTCTTTCTCTTTCAACAGACTTTAATTTTTTATCAGAAGAAGAAATTTGAACGCATCTGTTCTATTGAAAGAGACTTGTTA
CGCCAGAAAAATTTGATGCTGTATTTGACAGGTTACCGTCTATCTATTGTTACAAAGTTGTCGTTTAGAAAGCATAACCATTAATTTGGATTATTTC
GGGCAACGCATATCAGTGAATTTGTTGAAAACCTCAGAAGGAATTTGCTTAATGGGAAGATAAGTAAAGCTAGTAAGCCTCAAAACAAAGGATTTT
ATCAAAAGAGATATCACTACTTATTTCAACAAATGTTAAAACGTGGAATAACCTATATTAATAAATATGGTGGCAAACTTTTAAATGCTTTAGAA
TTATTACTGGTGATCTAAACTTGGTAACAGATTACTCTTTGTTTATGAATTTGATAAAGATTGCTCTATAAAACGATAGGACCTATTTTGATA
GATAATGTAGGTTTTTCAAATGCAGCCAAATTAATCAAGACAATAAGACTGTACTGCTCAGCTTTGGTACTTCATTAAACGAGATTTGGGTGGAA
TCTTTTTTAAAGACATTTACCAAGGCATTATCATTTATTTATGACAGGCTGTGGTGAGGCTATAAACATTCCAGGAAGTTATTTAGATAGTTGAT
TTTATTGATTTTAAACCATAGATAAAGAGATTTATTTGCTATTATACACGGTGGGCAAGGAACAGTTTATGCGATGGCTGCACAAGGTATTCCC
TTTATAGGTATCCCTTTCTTTAAACGAACAAATTTTGAATATATAAGAAAGTTCAGTAAAGAAAAGTGCGCTTATTGTTGTTAAAGAAACCTGATGTAAGA
GAGATACGTAAGCAATTAGCTGTCTTGAAGAGACTATGATATCTATAAAGTTATATGATAAGACTAAGCCAAGGAATTAAGAAGAAGCAGAG
GCATCTTTTACAAAAGCGGAGGCAGAAATGAATCTTTATCAGAAAAGACAAAGT

SEQ ID 9690

MSKFLFAPFMMNLGESQRLSKLANCLYEQGHDIHILGDNYYFPFLFNNDAYRYHHCVEDKSVNSKRYDAFFSLSTDFNFLSEEBEIERICSIERDLL
RQEKFDVLTGYRLSVTSCRLRSIPLIWIISGATHISEIVNSEGILPNGKISKASKPQTKDFIKRVITTYSTNVKTWNNYIKKYGGKTFNNAL
LFTGDLNLVTDYSLFYFDKSSYKTIIGPILIDNVGFSKCSQINQDNKTVLLSFGTFSFKRDWVESFLKFLPRHYHYLLTSCGEAINIPGSYIEIVD
FIDFKTIDKEIYFAIHHGGQTVYAMAAQGIPIPIGIPFFNEQFWNIKKFSKKBKAYLVKKPDVREIRKAISCLBRDYYDIKYSYMRILSQGIKEBAE
ASLQKABAEIESFIRKQS

SEQ ID 9691

ATGCAAGAAAACTCTATTTAAAAATCCATGAGTGTTCTTACTTTAACAGCTTGTCTTATATCAGGATATGTGGTTAAAGATATTGCTATGTTACAT
GCAGTATCTGCCAGTGAGAGAAAGCAAATAATGTGAGTCCGAGAGAAAAATCTCTACAGGGCTGTCAATGATAATTGGCTAGCCAATACAAAACCTC
AAACAAGGCAGACTAGTGTTAATAGTTTTTCAAGAAATGAGGATAAAATTAAGCAACTGTTAGTGTCTGATATGGCTAAAAATGGCTCCAGGAAAG
ATTGAAACAACCAATGATGAGACAGAAAAAATGTTGTCATCATATAAACAAGGATATGGACTTTAAAAACAAGAGATAAAATGGCTTCAAACTCTA
AAACAGTTTTTACAAAACCTTGAAGCAGTCTCTTCAATGAAAGACTTTCAAAGTTTGGCCCATGATTTTGTGATGAGTGGTTTTGTTTTTACCATT
GGTTTGACTGTGGAAACCAATGCTCGAGATAATAGCCAAAAGCAATTTGGTGTCTTCGTAAGCACCCTGATTACTTGAATCACTGACCAATATTAAG
AAGGCATAAAGAAGGTGAGGCTAAATATCAGCTTACCCTACTTCAGCAATGGCTTTGCTTAAACAAGCTGGAAAAAGTAACATTGAAGATAGA
AACTAGTTTAAACAAGCTATAGCATTTGATAGACTCTTATCAGAAAAACGCAAGTGTGATCAAAAGTAAATACAGCTGAAAGTGAGACAGCTGCG
GGGCGATATAACCTGAAAGTATGGAACGGTTCACAATACGCCAAGGAATTTGACTTTAAAGAAATTGATTGAAAACTAGTTGGGCCAACGAAT
AAGGCAGTCAATGTAGAAGATAAACTTATTTTAAACAGGTTAATGATGTTATAAATAGTAAACAAATAGCCCAATATGAAAGCATGGATGATGATT
TCTATGCTAGTTGATCAATCAGATTTTCTAGGAGAACAAAATCGTCAAGCAGCGAGTGCTTTTAAAGAAATGTTGCGCTCTGTTTACTCAGATTGAA
TCGAAAGAAAAATGCTTACACCAAT

SEQ ID 9692

MQRKSYLKSMVSLTTLTACLISGVVVKDIAMLHVASASEKKANNVSPRENLYRAVNDNLANTKLKQGQTSVNSFSEIEDKLKQLLVSDMAKMASGK
IETNDQKMMVAYYKQGMDFKTRDKNGIKPLKPVLKLEAVSSMKDFQSLAHDFVMSGFVLPFGLTVEVTNARDNSQQLVLRQAPALLESPDQYK
KGNKEGEAKLSAYRTSAMALLKQAGKSNIEDRKLKQAIADFRLLESEKTVQDQSKITAESETAAGRYNPESMETVHNAYAKEFDKELIEKLVGPTN
KAVNVEDKTYFKQVNDVINSKQLANMKAMMMISMLVDQSDFLGEQNRQAASAFKNVASGLTQIBSKKMLTPN

SEQ ID 9693

ATGCATCCCCAAGGCGCTGTTGATTTGACAAAATATAAGGCAAAACCGGTCAAAGATTATGGTAAAAAATCGATGTTGGTGATGGCAAGAAAATG
AACATTTATGAACTGGTCAGGGAATAATCCAAATTGTTTTATTCTGGTCAAGCTGAGATTTCCGCACGCTATGCTTATAAGAAATTTAATTGAG
CGGTTAAGTAAAAAATATAAAATTTATACAGTAGAACCATTAGGCTATGGTCTCAGTGATATTCCTACTAAACCCAGTCAGCTAGAAAAACATTACA
AAAGAAATTCACACAGGCCTAAATAAAATTGGAGTTAAAAATTTCTACCTTCGAGCTCACTCACTTGGCGGTATGTATTCTTTAAATTATGCTAAA
AATTATCCAGAAGAAGTCAGAGGATTTATTGGTATGGATACAGTACACCTTGGATGGAAGGGGAACAAAAACAAAGTATGACCCGTGAAAGTGCT
AAATGGGCAATGAAATTACAGATGTTGATGATAAGACTAACGAACAGTATCTGTCAATTGCGAAAAAATTAACCGCAATAAGTCTCAACGAGAT
GAAGATGAGCGCTTAGGTGATAATCTTGGTAAATGAAGAATGTAAATTTCCCTAAAGGGATGCCAACTAAGTATTTTCTTGCTGATCAATCTGTG
GAGGAATCAAGCTACGTCAAGCAGATTTTAAAGGTTTGAATAATTGGGATCAGCAGCATATTGATTTTATCTGAAGATCCAAAGATGCTCCGTT
GAAATTTTAAAGGTAGTCACAAATATTTCCAAACAAATATGAACATATGGCTAAAGCTATTGATGGATTTATCCAATCCCATCAAAAG

SEQ ID 9694

MHPQGAVDLT KYKAKPVKDYGGKKIDVGDGKKMNIYETGGQKIPVIFIPGQAEISPRYAYKNLIERLSKKYKIYVPELGYGLSDIPTKPRLENIT
KEIHTGLNKIGVKNFYLAHSLGGMYSLNYAKNYPREVRGFIGMDTSTPWWMEGEQKTKYDPESAKWAMKLPDVEDDKTNEQVLSIAKKINGNKSQRD
EDERLGDNLGKLNKVPFKPMPTKYFLADQSVGKIKLRQADFKGLKNWDQOHIDLSEDPKASVEIFKGSNHFQQTQYEHMAKIDGFIQSHQK

SEQ ID 9695

GTGAACCTATGGACATTAAGTTTAGCTTATTTGAAACGTCAAAAATGAAAAACAGTAACCTTGTCTTAGTTTTTCTAACTATAGGCACATGTTTA
ATCAGTCTGATGAGTATTCAGCATTCTTTGAAAAAATATCCTAAACAAAACAGGGAAGCAATTTATTTAACTCCAAAGAAAAGGCTTATTGG
CCTGAACAAGCATACGAAGCTTTGAAAAAGCAAAATGGTTGAGTCAGTAGAGGCAAGTTTAAGCATTGATGTTGGTAGCCGTTTAAATCTGTA
TCACCATATAACTCTTTAAAGAAGAGAATCAAGTTACATTAGCAGGTTATCAAAGTACAGAAGATTTACGAGCTTTACAGACAAAAGCATTTGGTC
TTAAAGAAAGGAAGCCATTTAGCGGCGGATAATACAAAACAAGTACTAGTCCATTGAAGTTAGCACAAAAGAATCATTTAAGTGTGGGTAAACAAA
TTGAGATTAGGCAAGAAAATGTTACTATTGCAGGAATTTATGATGCGAATAGTGCTAAGTCTAAAAATACTTTTAATCCCAATATTGATAATACA
TTGATTGCTCAGGCAACATTGGTTAGGAAGATTAGTAAACAAAAGGTTATCAGACGGTTGCAGTGCCTTAAGTGATGAAGCTTTAGTGGATACA
GTTATCCAAACATCAAAACATGGCCGCTTGATTTCGGGAAATFAGATGTTCAAACAGCTAAAGAGTTTTATGGAGATTCTTATCGTAATATCGAG
ACATTGCATCGCTAGTGGGACGAATCATTTCTATTGTTAGTCTCGTGGCGATGGCAATATAGTTGTGATGCTAACATTTTGGATTAATACCGC
ATTAAGAGACGCGAATTTTACTCGCTATCGGAAAACTAAGTTTGAATCATAGSTCATTATCTGATAGAAGTACTGTTAGTAGCAGGTGCTGCT
TTCACATCTATTATTTGGTGGTGCTTTCTTGGAAAAACATTTGGAGCTGGCCCTTTTATCAAGATTAATGGTGTGAGTTTCAAAATTTGTA
CAAAATAGTAGTCTAATTTATGATAGAATTGATAACCTCGCTGTTCTGTTGGAGTAATGGATGCTTTAGACTCTATGCTCAGGGTGCTTTAATT
TGCTTATTTGCGAGTTGTATTATCTAGTTATTTCTATTCTTAACTACAACCAAGCAAAATATTGTACGAAATGTCA

SEQ ID 9696

MNLWTLSLAYLKRQKMKVTTLFLVFLTIGTCLISLMSIQHSEKNILTKQKSIYLTSEKAYWPEQAYBALKKAKMVESVEASLSIDVGSRLKSV
SPYNSKKEBNQVILAGYQSTEDLRAFQTKALVLKKGSHLAADNTKQVLVPLKLAQKNHLSVGNKLRGKENVITAGIYDANSKSKNTFNPNDNT
LIAQATLVRKISKQKGYQTVAVRLSKRLVDTVIQNIKQWPLDFGKLDVQTAKEFYGDSYRNIEHLRLVGRILILVSLVAMAILVVMLTFWFINNR
IKETGILLAIAGKTKFEIIGHYLIIEVLLVAGAAFTLSIIGGVFLGKTFAGLISQVNGVSSQIVQNSSLIIDRIDNLAVSVGVMDVFRLYAQGALI
CLFAVLLSSYSILKLQPKQILSRMS

SEQ ID 9697

ATGTCGGATGTTGTCGAAAAACAAACAACTAAATCGTTTATAATGAACGTATTAAATGGTTTAGCTTTAGGGACTGTTATTGCTTTGATACCGGA
GCAATCGCTTGGAGAATTAATGAAAGCTTTTACTGCCAATGTGGAGCGGCTTTGCAACTTTAATCGCTGCAACAGCAGTTGCAACAAGTATGATGGGG
CTTGTTATTGGTATTATGGTTGGTCTCAATTTTAAATTTAATCCCATTCATCAGCATCACTAGGATTAGCGGTTATGTTTGCAGGTGGAGCTGCA
ACCTTCCTTAAAGGCGCTATTATGCTAAAAGGAACAGGCGATATCATTAAACATGGGAATTAAGTCTGCTTGGTGTCTTTTATGATCCAAATTTT
TCTGACAAGACGAATCATTCATCTTGTATGCTATTCACAGTAACACTCTTACTAGTTGGAGGAGTAGGTCATGTTATTACCTTATGTCAAA
ATGATTACCACCATGATTGGACAAGGGACACGCGGTACGCATGAAAACCTTTCTCTTCATCCTTTTGTGCGGACATCAATTTTGAAGAGATTCTCT
TTT

SEQ ID 9698

MSDVVEKQFTKSFIMNVNLGLALGTIVLIPGAILGELMKALLPMWGSFATLIAATAVATSMMLVIGIMVGNLFKNPIQASLSGLAVMFAGGAA
TFLKGAIMLKGTGDIINMGITAALGVLLIQFLSDKTKSFTLIVIPTVLLLVGGVGHVLLPYVKMITTMIGQCTRRTHENFLFILCPDNFEKIP
F

SEQ ID 9699

ATGGCAAAAATATTTTCATTAGGTGAGGTTCTTTTGGCATTATCTCCACCTCAATATCACACACTGATGCAGGCTAATCACCTAAAATGCCAATTC
GGTGGTTTCAGAACTTAATGTCTTAGCAAGCCTTGCTCAACTAGGTTACCATGTAGGATTGGTCTCAGCTTTGCTGATAATGATTTGGGCAAGATG
GCAAGTCAATTTATATGTCACAGCAAAATAGTCCAGCTGCTATAATTAAGAAAGAGGACGACTAGGAATTTATTAATGAAACAGGATTTTCG
GTAAGAACAATAAGGTTATCTACGATCGTAACCTATTATCTTTTGGGAAAGTACCTTGAGTGATTATGATTTTACTTCTATTTTAAAGGAGTG
GATTGGTTTCACTGTTTCTGGAATTAATCAGCACTAACCAAGCACTTATGAGGTGACTCGGTTCTTATGATGACAAAGCTTAAAGAAAGGAGGTGA
AAAGTATCGATTGATCTCAATTTTCTGAGAGTTTATGGTCACTTTTCAAGAGGCACGTGAGCAATTATCGCCACTATTAGGATTATTAGATGTT
TGCTTTGGCTTAGAGCGGATTATTTAGCTGGCGAAAGTGAAGATTAAAGAGATGAGTTGGGCTTATCCAGACCTTACCTTGATATTGAATTAATCT
GAAAGATAAACCCTAAAGATTTGTCGAAGATATGGGTTAGACTATATGCTTTTCAAGAGGAAATGGAATATACTAATCAGTATATGTTAAAG
TCATATTTGTATCATAATAATATGTTATATCAAACTGATAAACTGGCGTTGAAGATTAGATCGTGTGGGACAGGAGATGCTTTGCTGAGGCT
TTAATTCATGCGCTTCTGCAAAAAGAACTCCTCAAAGGCGCTTAGAAATAGCTATGGCTACATTTAAATACAAACATACCATTCAGGAGATATC
AATATCATGACACGAGATGATATTGCTTACCTCATTGAAAAAGAAACAAATGATATTAAACGA

SEQ ID 9700

MAKIIISLGEVLLRLSPQYHTLMQANHLKQFQGGSELNVLASLAQLGYHVLVSALPDNDLGKMASQFILSQQISPAIIKKEGRGLGIYYEQQFS
VRTNKVIYDRNYSSFWSSTLSYDFTSIIFKGVDFHVSGITPALT KDLYEVTRFLMTKAKEGGVKVSI DLNFRSLWSFQEAQELSLPLGLLDV
CFGLEPIYLAGESDLKDELGLSRPYLDIELEKIQKIVQVEYGLDYIAFTQREMEYTNQYMLKSYLYHNHMLYQTDKGTGEVLDVRVGTGDAFAAG
LIHALLKEETPPQRALEIAMATFKYKHTIQGDINIMTRDDIAYLIEKETNDIKR

SEQ ID 9701

ATGTTATATCCATTATGACAAAAACAAGAAATACTTATGATTAGGCGGTTATTTGGAACCTTTAAATTAGGAGAACATAATCCAAATGAATTACTA
CCTTCAGATGAAGTCATGGTTATCCGCACTTCATTAAATGATTGATGGTAAAGTAAAGAAAAACGTGATTATATAGGTGATTTTGGTATGAAAAA
GTCAATGAAAGTACCTTAAAGTATCAGAGGATGAAGAGATGGTGTGCTTTTGGCTCAGTGACACATCAAGCTCAAAATTTATGTTGACGGTGTAATTG
GTAGGAGAGCATAAGGGAGGTTTACTCCTTTTGAAGTCTTGTCTCTGAATGTAAGTATAATAATGAGAAAAATTAAGGTATCAATTTGTGCTAAT
AACGTTTATAGACTATACACGCTTCCGGTCGGAATTAAGTGAATCATTTCAAGAGATGGTAGCATTAAGAGAAAGTACGTGAGAAATTTTGAT
TTCTTCAATATTGACAGGTGTCATCGTCTCTTAAGTTGATGATACGTCTTCAAAATCATATTTTGATATTACAATTAACAAGTCTCTACAGAT
GATTTACAGTCAGCAGATTTACATTTTATGTTGGAGACTAATCAAAAGGTTGACGAAGTTAGAATTAGCGTTTGTGATGAAGATAACAACTATGAGT
GGTGAAACGAAGGATAGCAGATTATTTCTTAGTGATGTCATCTTTGGGAAAGTTTAAATGCCTATCTGTACACAGCGCGTGTGAAATTTTGTGTT
GATAATCAACTCCAAGATGCTATGAGGAAAATTTTGGTCTTAGAGAAATGAAGTGACAAATGGTCAATTCCTATTGAATCGCAAACTTATTTAT
TTTAAAGGATTTGGTAAACATGAAGATACGTTTATTAATGGCAGAGGTTGAAGTGAAGCTGCTAACTAATGAAGTTGAAATCTTTTGAAGGATAG
GGGCAAACTCTTTTGAACATCCCATTTATCTTATTTCTGAAGAAATGATGCGTTTACGAGATCGAATGGGAGTGTTAGTGATAGATGAGGTTCCAA
GCAGTAGGGTTATTTCAAAATTTTAAAGCTTCTTTAGATTGTGCACCAAAAGATAATGGTACGTGGAATTTGATGCAACAAAAGCGCGCATGAA
CAAGCTATCCAAGAAATAGTGAAGCGTGATAAAATCATCTAGCGTCGTGATGTGGGTAGTCGCTAACGAACCGGCTAGTCATGAAGCGGGAGCA

CATGATTATTTTGGAGCCATTAGTAAACTTTTATAAGATTTAGACCCCTCAAAAACGTCCTGTACCTTGGTTAATATTTTAAATGGCAACCCAGAT
AGAGACCAAGTGATGGACCTGGTTGATGTTGTCTGCCTTAATCGTTACTATGGTTGGTACGTTGACCACGGTGATTTAAACAAATGCAGAAGTAGGT
ATAAGAAAAGAGTTTATAGAAATGGCAAGATAAAATTTCTGCACAAACCAATTTATCATAAACGGAGTATGGCGCTGATACGTTACCCGGGATTACATTCT
ACTTGGAAATATCCATATACAGAAGAATTTCAATGTGATTTTTATGAAATGAGTCATCGTGTGTTTGTATGGTATTCTTAATTTAGTTGGTGAGCAA
GTCTGGAATTTTGCAGACTTTGAAACTAATCTGATGATCTTCGTGTACAGGGGAATCACAAAGGTCTCTTTTCAAGGAATCGCCAGCCGAAACAA
GTCGTCAAAGAATTTAAAAACGCTGGATGACTATTCCTCATTACCATAATAAAAAAATAGTGTAAAA

SEQ ID 9702

MLYPLLTKTRNTYDLGGIWNFKLGEHNPNELLPSDEVMVPISTFNDLMVSEKRDYIGDFWYKIEVVPKVSEDEEMVLRFGSVTHQAKIYVDGVL
VGEHKGKGTTPFEVLVPECKYNNEKIKVSI CANNVLDYTTLPVGNYSSEIIQEDGSIKKKVRENDFNFYAGVHRPLKLMIRPKNHI FDI TITSRLS
DLQSDLHLFLVETNQKVDEVRISVFEEDNKLVGETDRLFLSDVHLWEVLNAYLYTARVEIFVDNQLQDVVEENFGLREIEVTNGQFLLENRKPIY
FKGFGKHEDTTFINGRLNEAANLMDLNLKDMGANSFRTHSHYPYSEEMMLRADRMGVLVIDEVPAVGLFQNFNASLDLSPKDNGTWNLMQTKAAHE
QATQELVKRDKNHPSVVMVAVANEPASHEAGAHYFEPLVKLYKDLDPQKRPVTLVNLMATPDRDQVMDLVDVVCNRYYGWYVDHGLTNAEVG
IRKELLEWQDKFPDKPII I TEYGADTLPLGLHSTWNI PYTEBFQCDYFEMSHRVFDGIPNLVGEQVWNFADFETNLMILRVQGNHKKGLFSRNRQPKQ
VVKFKKRWMTIPHYHNKKNSVK

SEQ ID 9703

ATGTTAAATCAATTGAAAAACAATTTCTTTGCTGTTATTCGAGGGAAATCATCTGAGGATGCGCTCGAAATCGCAAAGCATGCTATTTTGGGT
GGTATTCCGGAATATTGAAGTAACTTTTTCGACTCCTGAAGCAAGCAAAGTCATCAACAATTATCAGATGACTTTAAAAATAAAGAAATTTAT
GTGGGGCCCGGAACGGTATGACAACTGAACCTGCTAAAGAGGCTATTGATGCTGGAGCTAAATTTTGGTTAGCCACACATTTGATTGAGATAT
GCTAAATTTAGCTAATGAAAAACAAGGTTTATTATTTCCAGGCTGTGCAACGGCAACAGAAATCGTGGTAGCTAGAAAGTATAAATGTGAGATTATA
AAGCTTTTCCAGGTGGAGTTGTGGGTCCAGGTTTATCAAAAGATATTGATGCTCCTATTCAGATGTTGATTAAATGCCATCAGGTGGCGTCTCT
GTTTCAAAATGTAGTTGAATGGAGAAAAGCAGGAGCAGTTGCGGTTGGTGTGGCTCAGCATTATCTAGTAAAGTAGCCACAGAAGGCTATGATAGT
GTTACTAAATAGCTAAACAGTTTGTCTTGCACCTTGAT

SEQ ID 9704

MLNQLKNYFFAVIRKSSSEDALEIAKHAILGGIRNIEVTFSTPEASKVIKQLSDDFKNNKEIIVGAGTVMTTTELAKAIDAGAKFLVSPHFDSDI
ANLANENKVYYPFGCATATEIVVARKYKQCI IKLFPGGVVGPGFI KD IHGPI PDVDLMPSGGVSVSNVVEWRKAGAVAVGVGSALSSKVKATEGYDS
VTKIAKQFVSALD

SEQ ID 9705

ATGTCAAAAACAATTACATTTACCAATAAAGTTGTCTGCATAAACAGGTGCAGGCGGTGTTCTCTGTGGTTATATGGCTAAAGAAATTTGCGAAAGCA
GGCGCTAAAGTGGCATTATTAGATTTGAATCAAGAAGCTGCTCAAAACATTTGCTGATGAAATTTGTAAGAAGAGGTGGTATCGCTAAGGCTTATAAAA
GCTAACGTTTTGTCTAAAGAAAACCTTGAAGAAGTGCATCAAGCCGTTTTAGAGGATCTTGGACCAACTGATATTTTAGTTAATGTTGCAGGAGGC
AACAACTCTAAAGCTACAACTGATAATGAATTTACGAATTAGACTTACCTTCAGAAACAAAACCTTCTTTGAGTTAGATGAAGCTGGTATTAGC
TTTGTTTTTAACCTTAAATTATTTAGGAACATTATGCCAACGCCAAGTATTTGCCAAGATATGGTTGGACGTGAAGAGCGAATATTATTAAATATC
TTCTCAATGAATGCTTTTACCCCTCTGACCAAAATACAGCTTATCTGAGAGCTAAAGCAGCTATTAGTAACTTACACAAATGGCTAGCTGTTTCAT
TTCTCAAAAGTTGGTATCCGTTGTAATGCTATTGCACCTGGTTCTTGTGTAACAAATCAGAACCGAAGCTTGTATTACTGAGGACGGTCAGCCA
ACTGCGCTGCTGAGAAAATCTTAATAATACACCAATGGGAAGATTTGGAGAAGCAAGTGAGCTGATTGGCGGATTGTTCTTTTAGCAGATGAA
AAATCATCAAGTTTTGTTAATGGCGTTGTCCTTCCGATTGATGGTGGATTGCTGCTTACTCTGGTGT

SEQ ID 9706

MSKTIITFNKVVVITGAGGVLGCGYMAKEFAKAGAKVALLDLNQEAAQTFADIEVEGGIAKAYKANVLSKENLEEVEHVQAVLEDLGPDTILVNGAGG
NNPKATTNDNEFHEDLPSETKTFELDEAGISFVFNLYLGLTLLPQVFAQDMVGREGANI INISSMNAFTPLTKI PAYSGAKAAI SNFTQWLAVH
PSKVGIRCNALAPGLVTNQNSRLFTEDGQPTARAELKILNTPMGRFGBEALIGGLFFLADEKSSSFVNGVGLPIDGGFAAYS

SEQ ID 9707

ATGGCAACTGTTAGTCGTGTGGTAAATGGAAATAAAAATGTCAAGGAAATATACACGTAAGAAAGTCCTTGAAGTTATTGATCGTCTTGACTATCGT
CCAAATGCTGTGGCGCGTGGTTTAGCAAGTAAAAAAGCAGCAACTGTTGGTGTTCCTTAATATCGCAAAATAGCTACTTTTCAATTTTAGCG
CGTGGTATTGATGATATGACGAATGTACAAATATAACATTGCTCCTGCTTCAAGTGATGAAGACGATGATAAAGAGGTTAATGTTGTTAATACT
TTGTTTGTCTAAGCAAGTAGACGGTATATTTTATGGGACACCACTTAACGTAAAGATTCGTGACAGATTCTCTCGTTACGCGCACCCGATTGTT
TTAGCAGGTACTGTGGACCTTGAGCATCAATTACCAAGTGTTAATATCGATTACAAAGCAGCAGCAGTTGATGTTATTGATATTTTAGCTGGCAAT
CATAAAGACATGCTTTTGTATCAGGACCACTTATGACGATATTAATGCAAGGTTTCGTTTGGCAGGATACAAAGAAGGTCTCAAGAAAAAATGGC
TTAAACTTTAAAGAGGGGTTGGTTTTTGAAGCCAACCTACCGTTATGCTGAAGGCTTTGCAATTAGCTCAACGCGTGATTAATGCTGGAGCAACAGCA
GCATATGTTGCTGAGGATGAGTTAGCGGCAGGTTTGTAAATGGTCTTTTGGAGCAGGTAAACGTTCTCTGAAGATTTTGAATTTATCACAAGC
AATGACTCGCCAATCGCACAATATACACGTCCTAACTTAACTTCTATCAGTCAACCGGTCATGATTGGGTGCTGTTAGCTGCGTATGCTAACA
AAAAATTATGCACAAAGAAGAGTTGGAAGAAAAAGAAATAGTGCTTAACTACCGGATTGTTAAACGTGGCACAACAAATAAT

SEQ ID 9708

MATVSRVNVGNKNVKNTRKKVLEVIDRLDYPNAVARGLASKKTTTVGVVIPNIANSYFSLARGIDDIAAMYKYNIVLASSDEDDDKENVVNT
LFAKQVDGII FMGHHLTEKIRAEFSRSRTP I VLAGTVLEHQPLSVNIDYKAAAVDVIDILAGNHKDIAPVSGPLIDDINGKVRLAGYKEGLKKN
INFKBGLVFEANRYRARGFALAQVRINAGATAAYVAEDELAAGLLNGLFEAGKRPVEDFEIITSNDSPIAQYTRPNLTSISQPVYDLGAVSMRMLT
KIMHKEELEBEKEIVLNHGIVKRGTTNN

SEQ ID 9709

ATGGCAAGACCGCTCTTAATATTCCTTTTACAGTTGAAGGGATAGAAAATTTATATCAAAATATAAAATGATACTGCTTTTAGCAGATAAATGG
AGCATACCTAAAGATGATCTATTACTTTTTTAAAGGGCCTCAAGGCTATTGATGATATAAAGTTGGCTCTCCTATTTTTAAGTATTTTGGACT
TCTTTAAGTTTACAAGCACCCCTCAAAGCTTTAGAATTCGTGTTAGAGCAGGCTAAAAAGCCAACTGAATTTGTCAGGAGAAATATCAGAAACACAA
TACTTTGGTCGCACAGTTTTTTCAGATGAGTTAGCTCCACATGATGATTTCTGGATAGCCTTATCACAAGTTATTTATGATTTCTTTCTGGGAATAGT
CTAGCCGAAGATACGTAATTAATAGGAACTCCATCAATCCGATTGATTTCTAGTCAGCAAGCAGATGTTCTTAAATTTGCTTTTAAAAAT
GTTGGTATGACTGATAGAGATGCTTTAGTAACTACCTATCATGTTTAAAGAGAACCAGATAGTATCGCCTACTATGAATCTGCTCGCTTGATAAT
AAACCTCGGAGAAATGTTGAATCTTTGGTTTCCAGATGATGAGCCGGTTATTAATAGTAAGCTTTTAAATTTTCATTCCATACCGAAATTTATTATT
GATGACAAAGGAACTTTTAAACGAGATTGACGCGAAGTAATAACACGTAATGTTATTAATGAGGATGTTTAAATTTGCTTTTAAAAAT
AATACACGTCATAAAGAAATTAGATGTTGATCCTGTAAGTTAGACCCAAATTTGAAACGATATGACTAGAGGTTATAGATCGCCAAATCTATCT
AGAAGCAATTTGCTTTTCTTTAAAGAGAGGATTACGATTGTTAGTTATTTCAATAAAAAAGGATATTACGCAATTTGGAAGGCGTAGTGCTAAGCAA
TCGGTTGATAAACAAGTCAAATACTTGAAGAAGGCTGTGCAGAAAATGCGCATCAAC

SEQ ID 9710

MAKTALNIPFTVEGIENYYQNKIMILSLADKWSIPKDDLLFLKGLKAIDDIKVGSPIFKYFWTSLSLQAPLKALEFVLEQAKMPTELSGELSETQ
YLVAQFSDLELAPHDDFWIALSQVIYDSFPGNSLAEDTVLNRKLHQFRYLISQQOQYVRRYFKDVGMTRDRDALVNYLSCLREPDSSIAYYESARLHN
KRRRNGEIBFGFPDDEPVINSKLLISFHTEFI IDDKGNFLNEIDA E VITRNGIINGASFNYAFKNNTRHKLVDVDPVKLDPKFRNDMTRGYRSPNLS
RRKWWFFKEEDYDCSYFNKKGYAFGRRSARQSVDKQVKYLKKAQVQMRIN

SEQ ID 9711

ATGAAAGAATTAAGATCAAAGCTGGAAAAAGACTATGGTATTGTTTTTGTCTAATCAAGAATTATTAGATACAGCTTTTACCCATACATCATACGCA
AATGAGCATCGCCTCCTAAACATTTCACATAATGAACGTTTGGAAATTTTAGGAGACGCTGTTCTACAATTACTTATTTACAGTATCTTTTTTACA
AAGTACCTCAAAGGAGCAAGGTGATTTATCAAAATTACGTTCAATGATTGTTCTGTGAGGAAAGTCTTGCAGGTTTTTACAGCTCATATGTGCGCTTT
GATCATTATATTAACTTGGAAAAAGGAGAAGAAAAATCTGGTGGACGTAATCGTGACACTATTTTAGGAGATTTATTTGAGGCTTTTTTAGGAGCT
TTATTATAGACAAAGGTGTTGAAGTGGTTTCATGCCCTTTGTAAACAAGGTAATGATCCCTCAGCTTGAAGGAGGACCTATGAGCGGTGTTAAAGAT
TACAAGACAAGCTTGAAGAATTACTTCAATCTCATGGGGATGTAAAAATAGATTATCAAGTTACTAATGAAAGTGTGCCACACATGCAAGGAA
TTTTGAGTGACTGTATCTGTCAACCAAGAAAAATTTGAGCCAAGGAATTTGAGACGATCAAGAAAGCTGCTGAACAAAGACGCTGCCAAAAATGCTTTA
GCAACGTTACAA

SEQ ID 9712

MKELRSKLEKDYGVIFANQELLDTAFTHTSYANEHRLNLSHNERLEFLGDAVLQLLISQYLFYKYPQAEGLSKLRSIMIVREESLAGFSRLCGF
DHYIKLGKGEESGGENRDTILGDLFEAFLLGALLLDKGVEVVFVNKVI PHVRKGTYERVKDYKTSLQELLQSHGDVKKIDYQVTNESGPAHAKE
FEVTVSVNQENLSQIGRSKKAABQDAAKNALATLQ

SEQ ID 9713

ATGCCAGACGTTATATTTGCTGGTACAGAAAACTGTAAGCCCTTAATTATGCGCAAGTGAGTGTACTTTAGATAATAGCGACCATTTTATCGAA
AATATAGCTGACGAAGTTTCGAGTTGAACGTCGTATTTTCGAAACGAGAGATAGTGAATATTTAATAGATGGACGCAAGTTTCGCTTACGTGATATT
CATGATTTTATTATGGATACTGGATTAGGAAGAGATTCTTTTTCTATTATTTCCCAAGGACGCGTTGAAGCTATTTTAAATAGTAAACCAAGAGAG
CGCGCTGCCATATTTGAAGAAGCCGCTGGTGTCTGAAATACAAAACAGCTAAGAAAGAAACACAATCCAAATTAGAACAACTCAAGGGAACCTTA
GATCGCTTAGAGGATATTATTATGAATTGACATGCAAGTCCCAACCATTAGAAAAACAAGCAAGTATTGCCAAGCGTTTTTTAGTATTAGATGAG
GAACGACAAGGACTCCACTTATCTATTTTGATTGAAGATATTTTACAACATCAATCAGATTAACTACTGTTGAGGAAAAGCTATTGACAGTAAGA
AAAGAGTTAGCAACTTATTACCAACAACGTCAGTCCCTTGAAGATGAAAAATCAATCGTTAAAAACAGAAACGTCACCATTTATCTGAAGAAATTGAG
GCTAAACAGTTAGCTCTTTTAGACGTTACAAAGTTAAAGTCAGATTGGAACGCCAAATTTGATCTGATTCTGTTTAGAGTCAAAACCAAAAGGCTGAA
AAAAAAGAAAGAGCGAGCTACAGCTTAGCAAGCTTAGAAAAATTAAGCTAAAGATTGTAGTGACAGATTACCCAAAAAATATAGAGTTAACTACT
CTGTGCGGAAAAATAGCCCAATAAGATCAGAAATTGTTAGTACAGAAAGTTCCTTGGAGCGTTTTTCAACTAATCCGGATCAGATTATTGAAAAA
CTTCGAGAAGACTTTGTTACCTTGATGCAAGAAGAAGCCGACACTTCAAAACGCTTTAAACAGCTTTACTAGCTGATATAGAGAATCAAAAAACAGCT
TCTCAAGATCAATCTCAAGAAATACAAGAAGTTAGCAAAAAATTTAGCAAGTATTAAGAAAGTAAACGCAAGGTAGCATTGGAAACGATTGAGGCTGCA
AAGAAGAAATGTTTCGTGAGTTATTATCTCACTACCAAGATTAGGTCAAACCTTGCAAAATCTAGAAGGTGAGTATAAGAATCAGCAGTCAATTTTA
TTTTGATCATTTAGATGAAATCAAAATCAAGCAAGCAGTATTTTCGAGTTTAGAATCTATTTTGAAAAATCATAGTAATTTCTATGCTGGAGTGAG
TCAGTTCTACAGGCTAAGGACCAGCTTGGAGGTATCATAGGTGCTGTTAGTGAGCATCTTAGCTTTGACAACCATTACCAACAGCATTGGAGATA
GCTTTCTACAGGCTAAGGACCAGCTTGGAGGTATCATAGGTGCTGTTAGTGAGCATCTTAGCTTTGACAACCATTACCAACAGCATTGGAGATA
ACATTTCTGCTCTTAACTACAATAAAACCAAGAGAAATTAGCACAACATTATCTCTCAAAATTAACAAGTTCTCAAGGGTTTTTAGGAATAGCTAGT
GAATTGGTAACTATGATCAACGCTTGTCAAAACATTTTAAAAATAAATTTAGGGTTAACTGCTATTTTGTATACGGTTGATAATGCTAATGTAGCT
GCGAGACAATTGAATTATCAAGTACGTTTAGTAACCTTAGTGAACACAGAGTTACGCCCTCGGAGGCTCGTACTCAGGGGGAGCAAACTCGTCAAAAT
AATACTGTTTTTATCAAGCCTGAATTGGATAATCTAAAAAAGAAATTGAAACAGGCACAAAGTAAACAAITAAATCAAGAAAAAGAAAGTTGCCACA
TTGTTAGAGCAACTCAAGAGAGAAACAAAGAACCTTAGCACAACCTTAAGAAATGATGGAGAACAAAGCTCGCTCTTGAGGAACAAAGAGCTGATATAGAG
TATCAACAACATTCAGAAAAAGCTTGCTGATTTAAATAAATATATAATGGCTTGCAATTAAGCAGCGGGGCGTTGGAACAACTACTCTTGAAAT
GAAAAAATCGTTTAGAAAAAGAACTTGAAACAATTTGCTATTAAAAAAGAAAGAGTTGACAACCTCAATTTGCTCAAAATTAAGGAAGATAAAGATTCA
ATTCAAGAAAAAGTCAATAAATCTAACAACATTTATTTGTCAGAGGCACAGCTAGAGAAGACGTGATTTGCTAAACGAGCAGAAATTTGAACGTCGCAAC
TGTCACGCTCTAGAGATTACCTTGTCTGAATAAAACGTCAGCATTTAGTAATTTACAACATTACTAAGCCATCAGGACAGTCAATTTAGACAAAGAA
GAGCTTCCAGCTATAGAAAAACAGTTGCTACAAGTAATAATAGAGAAGAAATGACGAAGAAAGAAAGCTTGTGAGTCTCGCTTCTGATTTAGAGGAT
TGTGAAGCTGCTTTAGATGATTTAGCTGCTTCTCTGCTTAAAGAGGAGCAAAAAAATGAAAGTCTTATTCGTCAAGCTCAATTAGAGTCACAA
TGTGAACAATTAATCTCAACAATTTGATGATTTCTCACGTCATATTACAGAGATCATCAGATGACATTGGATGAAGCGAAGGTAAAGCGAAATGCT
TTGGAAGATATTTGATGGCGCGTGAACAAATGAAATCTCTCAAGCTTAAAGCTTTTAGGACCTGTTAATAGTCAATTTGATTTGATTTGATTTGAT
GAAGAAGTTTCAAGCAAGATTGACCTTCTTAAACACAGCGAGACGACTTAGTTTCATGCCAAAAATTTATTACTAGAGACGATTACAGATATGGAT
GATGAAGTTAAGACTCGTTTTAAATCGACATTTGAAGCCATTTCTGTCATAGTTTCAAGAAACCTTTGTACAGATGTTTGGTGAGGTTCTGCGGAC
CTTATTTCTGACAGAAGGTGATTTATTATCAGCTGGGGTTGATTTTTCGTTCAACCTCCTGGTAAAAAATCCAGTCTTTAACTTTGATGTCAGGT
GGTGAAAAAGCATCAGCGTTAGCATTATTTATTTGCAATTTAGTATTCGCTTACAGCAATTTCCATTTGTCTATCTGATGAAGTTAGGCGGCTTTA
GATGAAGCAAAATGTTAAGCGATTTTGGCGATTATCTTAATCGATTGTGATAATCAAGTCAATTTATCGTTGTTACTCACCAGAAAGGAGCTATGTCT
GCTGCTGATAGTATCTATGGGGTAACGATGCAAGAATCAGGCGTTTTCCAAAAATGTTTTCTGTAAAAATTAAAGAAGCTCAAGAAATGACCAAT

SEQ ID 9714

MPDVIFAGTENRKLPLNYAQVSVTLDNSDHFLENIADEVRRIFRNGDSEYLLIDGRKVRRLDIHDLFMDTGLGRDSFSIISQGRVEAIFNSKPEE
RRAIFEEAGVLKYKTRKKETQSKLBQQTQGNLDRLDIYELDMQVQPLEKQASIAKRFVLVDEBERQGLHLISILBEDIHQSDLTVEBKLLTVR
KELATYYQQRQSLSDENQSLKQKRHLSEIEIAKQLALDLVTKLKSJDLERQIDILIRLESNQAKKEEAGQRLAELEIKAKDCSDQITQKNIELTT
LSEKIAQIRSEIVSTESSLERFSTNPQIIEKLRDEFVTLMQBEADTSNALTALLADIENOKQASQAKSQEIQEVSKNLEVLKSNKAVLERFEAA
KKNVRQLLSHYQDLGQTLQNLLEGEYKNQQSILFDHLDEIKSKQARISSLSILKNHNSFYAGVKSVLQAKDQLGGIIGAVSEHLSFDKHYQTALEI
ALGSSSQHIIVEDESAAKRSIAFLKKNRQGRATFLPLTTIKPRELAQHLYSLKQSSQGLGIASELVTDQRLSNIKFNKLGLTAIFDTVDNANVA
ARQLNVQVRLVTLDTGTELRPGGSYSYGANRQNNVTFIKPELDNLKELKQQAQSKQLIQEKEVATLLBQLKBEKQETLAQLKNDGEQARLEEQRAIE
YQQLSEKLADLNKLYNGIQLSSGALEQTTSENEKNRLEKELEQFAIKKEELTTSIAQIKEDKDSIQEKVNNLTLLLSBAQLEERDNLNEQKFERAN
CTRLEITLSBIKRDISNLQTLSSHQDSQLDKEELPRIEKQLLQVNNRRENDEEKLVSLEFELDECEALDDLAASLAKRQKNESLIRQQAQLBSQ
CEQLSQQLMIFSRQSLSEYQMTLDEAKVKANVLEDILMAREQLKSLQAKIKALGPVNIDIAQFEVHERLTFNLTRQDDLVHAKNNLLETTITDMD
DEVKTRFKSTFEAIRHSFKETVFQMFGGGSADLILTEGDLBSAGVDISVQPPGKKIQSLNLMSSGGEKALSALALLFAIIRVKTIPTFVILDEVEAAL
DEANVKRFGDYLNRFDKSSQFIVVTHRKGTSMAADSISYVTTMQESGVSKIIVSVKLKEAQEMTN

SEQ ID 9715

ATGGCTATTACGCACAAACGTCAGATGACTTAGAAAGTATGTTTCGCTAGTTTTGCTAAAGTACCAAAACCTAAAAAGTTGATTCTGATTCAAAA
CCTGAACAGAAAGATGATTCTCAGAAAGAT

SEQ ID 9716

MAITHKRQDDLESMFASFAKVPKPKKVDSDSKPEQKDDSQKD

SEQ ID 9717

TTGAAATCGCTTTTTAAACTCTTCGTAAGTCAAAAAATGCTATAATAAAGCGTTATGGAAAAATTAAATATTACACAAATGCTATTGATTTA
GGTATTAAAGCGTCACAAATCGAAAAGGTTTTAGAAATTAACAGATGAAGGAAATACTATTCCTTTTATTGCCCCGTTATCGTAAAGAAATGACAGGT
AATTTGGATGAAGTTCAAATCAAATCAATTATTGACCTTGATAGAGTATGACAGCTCTTTCAGATCGTAAACCTACGCTCTTAGCCAAAAATTGAA
GACACAGGAAAGTTGACTCAAGAACTCAAAAAGGCTATTGAAGAAGCAACTAAACTAGCAGATGTTGAGGAACTCTACCTACCTTATAAAGAAAAA
GTCTCGTACGAAGATCAGATTGCAAGTGAAGCAGGTCTTTTCTTTTAGCAGCTCTTATTTTACAAAAATAAGGATAACCTTGAGGAAGAAAGCTCAA
AACTATCTTACAGATGCTTTTGAGACAACTACGAAGGCACCTTTCTGAGCAGTAGATATTTCTATCGAAGCTTTTTCTGAGGATAATAAATTACGT
TCATGACATATAATGAGATCTGGAACCTACAGCTCAATCACTGACAGTTGTTAAAGATGAGTCACTTGATGAAAAACAGGTCTTCAAATCTACTAT
GACTTTTCTGAAAAATAAGTAACTCCATGGCTATCAAGTTTATGACATTGAATCGTGGTGAGAAAAATGGGTGTTCTTAAGGTTAATTTTGAGCAT
AACCTTGAAAAATGTTTTCGCTTTTTTCTGCTTTTAAAGAACTAGCCAAATATATAGATGACCTTATTGTACAGACTGTCAAGAAAAAATC

GTTCACGCTATGGAAACGCGGTATCCGTACAGAACTAAGTGAAGGAGCAGAAGATGGTGCATTTTCACTGTTTTAGAGAACTTCGTAACCTTATGT
TTAGTCTCACCCTTAAGGGGAAAATGGTGTAGGTTTTGACCCCTGCCTTTTCGTACAGGAGCAAAATAGCAGTAGTAGACCAAACTGGAAAATTA
ATGACAAACACAAGTGATTTATCCAGTTCTCCAGCTAATCAAGCAAAAATCGAACAAATCAAAAATAGAGTTAGCAAACTTATCAAGAATTCAT
ATAGAAAATATTGCTATAGGGAATGGAACAGCGAGTCTGTAATCAGAAGCATTTGTTGCAGAAGTTTTACAAGATTTTCCAGACGTATCCTATGTG
ATTGTTAACGAAAGTGGTGCTCTGTTTATTAGCCTCAGAATTGGCAGCTCATGAATTTCCAGACTTAACGGTTGAAAAACGTTCCGGCCATCTCA
ATTGCAAGACGCTCTGCAAGACCCATTAGCAGAACTAGTCAAAATTGATCCAAAATCTATTGGTGTGGGTCAATATCAACATGATGTTAGCCAAAA
AAATTAGCAGAAAATCTTGATTTTGTGTTGAACTGTAGTTAACCAAGTAGGTGTTAATGTTAATACAGCAAGTCCAGCCTTGTAGCTCATGTT
TCAGGTTTAAATAAAACAATATCTGAAAATATTGTTAAATATCGTGAAGAGAATGGGCAAATTAAGTCACGTGCTGAAATTAAGAAAAGTGCCCA
TTAGGAGCAAAAGCTTTTGAGCAAGCTGCTGGATTCTTACGTATTCCTAATGCTAAAAATTTCTTGGATAATACAGGTGTTACCCCTGAGTCTTAT
GAAGCTGTTAAAAAGTTGCTTGACCAACTGACTATCAAAGAATTAGATGATCTTGCTAAAGAGAAGTTACAAAACCTTGACATTAATTTGCCAACAGCA
GAAAGTATTGGGGTAGGTCAAGAAACATTAAAGACATTATAGAAGATCTTTTGAACCAGGTCTGATTTGCGTGATGATTTTGAAGCGCCTGTT
TTGAGACATGATGTTTTAGATGTCAGTGATTTAAAGTTGGACAGGAATTCGAAGGAAGTCTCGAAACGTCGTTGATTTTGGTGTCTTTGTTGAT
ATTTGGTGTTATGAGATGGTCTAATCCACAGTCTCGCCTTATTAAGCGAAAAACGCGATAAAAAAACTAGAAAAATGCCTCCTTTACAACATCCCA
AGCAATATCTCTGTTGGTGATATTGTAAGTGTTTGGGTGCTAGAGGTAGATGCGGAGCGTAGCAGAAATTGGACTTAGTCTTATCAAGCCAGAC
GGACTTGAC

SEQ ID 9718

MKSLFKTLRKSICYNKSVMENLNTQIAIDLGIKASQIEKVLLELTDEGNTIPFIARYRKEMTGNLDEVQIKSIIDLDKSMALTSDRKTTLVLAKIE
EQGLTQELKKAIEEATKLADVEELYLPYKEKRRTKATIAREAGLFPLARLILQNKDNLEEEAQNYLTDGFETTTKALSGAVDILIEAFSEDNKLR
SWTYNEIWNYSITAVVKDESLDEKQVFKIYDFSEKLSKLHGYQVLAALNRGEKMGVLKVNFEHNLKEMRFFFAVFRKETSYIDDLIVQTVKKKI
VPAMERRIRTELSEGAEDGALSIFSENLRNLLVSPKLGKMLVGFDPFRTGAKLAVVDQTKLMTTQVIYVPVPANQAKIBQSKIELAKLIKEFN
IEIIAIGNGTASRESEAFVAVLQDFPDVSYVIVNESGASVYSASELARHEFPDLTVEKRSAISIAARRLQDPLAELVKIDPKSIGVGQYQHDVSG
KLAENLDFVVTVVNVQGVNVNTASPALLAHVSGLNKTISENIVKYREENGQIKSRAEIKKVPRLGAKAFBQAAGFLRIPNAKNFLDNTGVHPESY
BAVKLLDQLTIBELDDIAKEKLQNLDLATAESIGVQETLKDIEDLLKPGRLDRDDFEAPVLRHDLVDVSLKVGQELQGTVRNVVDFGAFVD
IGVHEDGLIHQSRLIKRKRDKKTRKMPPLQHPSKYLSVGDIVTVWVVEVDAERSRIGLSLIKPDGLD

SEQ ID 9719

ATGATGACGGTTGGTTCTGGTAATTCATATAAAGGAGATTGCTAGATGAATCTCCTTTTTCTTAGCTTTATTTAGACCACCTTTTTCAAAATATC
TTCTTTTTTTCAGAAAAACGGCTTAGCGCTTACTTT

SEQ ID 9720

MMTVGSGNSYKGLDLDSEPPFLALFRPLFQNIFFSEKRVSAFY

SEQ ID 9721

ATGATTAATCCAGTAGCAATACGATTAGGCCCTTTTCTATTGCTGGTATGCTATTTGCATAGTGTCTGGTATGTTGTTAGCAGTTTACTTAGCA
ATGAAAGAGGCCCTCGTAAGAACATTAAAGTCGGATGATATTCTAGATTTTCATCTCATGGCTTTTCCACTATCCATTTGTTGGAGCTCGTATTTAT
TATGTTATCTTCSAATGGGCTTATTACTCTAAGCACCCAGTAGGATTAATCGCCATCTGGAATGGCGGTATGCTATTACGAGGGGTTAATTACC
GGGGCCATCTCCTTGTGATTTTTTCATATCGTCGCTTGATTAATCCCATGATTTTCTGATATTGCTGCTCCAGGAGTGATGATTGCCCAAGCG
ATAGGTAGGTGGGGGAATTTTATTAATCAAGAAGCATACGGTAGGGCAGTAAAAAATCTGAATTACGTACCAAACTTTATAAAAAATCAAAATGTAT
ATTGATGGAGCTTACCGAGTACCTACATTTTATATGAGTCTCTTTGGAACTCTCCTAGGTTTGTGCATCATCTGATCTCATCGCTCATCGCCGCGC
ACTTTAAACAAGGTGAAGTGGCATGTTTTTATTAGTTTGGTATGGATGTGGACGGTTCATTATTGAAGGATGAGGACAGATAGCCTTTATTTG
GCGGGTTTGCAGCTGTCAAAATGGTTATCAGTTATTTTAGTTATTATCGGAATTTGTCATGATATTATTATCGTCGTCGTAACAACATATTTTCATAT
TAT

SEQ ID 9722

MINPVAIRLGFPSIRWYAI CIVSGMLLAVYLAMKEAPRKNIKSDDILDFILMAFFLSIVGARIYVYVFEWAYYSKHFEVIEIIAIVNNGGIIYGGLLIT
GAILLVIFSYRRLINPIDFLDIAAPGVMIQAIGRWGNFINQYAYGRAVKNLNVVNFPIKNQMYIDGAYRVPTFLYESLWNFLGFVIMISIRHRPR
TLKQGEVACFYLVWYGCGRFIEBMRDLSLYLAGLRVSQWLSVILVIIIGIVMIIYRRRBQHIISYY

SEQ ID 9723

ATGGGTCAAGTCAGTCGTATTTCGGAATGGCATAAAGTCCCAACAATTAAAGTATTGATGCTCCCAAAGTCTCCCTTTATTAAGAAAAGGGGATAGC
GTAGCTGTTAATGGTGTTTGTGTTGACGGTCTTGTGACAAAAGTGAAACAGCTTTTATAGCAGACGTCATGCCAGAAATGATGTCGAACAGCTTA
GTGCTTTTACGACTTCATTTCTAAAGTTAACTTGAATTAGCACTCAGAAGTGACTCAAGGTTAGGGGGGCATTTTGTGACATGTCGATGAGG
GTTGGAAAAATAGAAAAATCCAAAAAGATGATATTGCTGTGAGATTTTCAATTGATGCTCCACCTAGTATTATGCTTTATATTATAGAGAAAGGT
TCGGTGGCTCTAGATGGGATTAGCTTAACAGTGGTATCATTTACAGAGCATTCTTTGAAGTTTCGGTCATTTCCCCACACGATGGCTCAAACTAAT
CTATCCTTAAAAAAGGTTGGGGATTTATTAATATCGAAGTGGATGTTTTAGGCAAAATATGCTGAGAAATTTTATAGCAACCACTAATAGAACTAAT
CACACTTCATCGGTAATGGATTGGTCTTTTTTATCAGAAAATGGCTAC

SEQ ID 9724

MGQVSRIRNGIKSQQLSIDAPKLVPLLRKGDVAVNGVCLTVLDKSBTAFIADVMPESMMRTSLAALRLHKSQVNLLEALRSDRLGGHFLVGHVDG
VGKIEIKQDDIAVRFSIDAPPSIMSYII EKGSVALDGLISLTVVSFTEHSFEVSVIPHTMAQTNLSLKKVGDLLNIEVDVLGKYAEKFLAPTNRTN
HTSSVMDWSFLSENGY

SEQ ID 9725

ATGGCCTTTAGTCCAATAAAAAAAGCTTTTACAAGACATCAAAATCAGGGAATGGTAGTGTGATGATGACGAAAAATAGAGAGAAATGAAGGAGAC
CTTATTTGTGCGGCTGAAATGGTGACAAAAGAGTCGATTAATTTTATGGCTAAAATTTGGGAAAGGATTAATTTGCTTACCTCTGCTCAATTTACTAT
GCTGAAAAGTTAGAATTAGCTCAAAATGGCTAGCCATAATACATGATAATCATGAAACAGCTTTTACCATATCTATTGATCATCTATCAACTAGTACT
GGGATTTCTGCGGAAGATAGAGCTTTGACAGCTAAGATGGTGTCTAACGACAGTAGCAAGCTTAAAGACTTTAGACGTCCTGGGCATTTATTTCCC
TTGTTTAGCAAGGAAGGAGGTGTTTTAGCTAGAAATGGACATAGCAAGCAACCGTTGATCTATGTCGTTTATAGCTGATTAAGCAATGTGGACTT
TGTTGTGAAATAATGGCTGAAGATGGTATGATGAGAAAGGATGAGTTATTAGCATTGCTCAAAAGCACGATTTAGCTTACCTTACCTTACCTTACCT
CAATTGCAAGACTATAGACGTCAGAAGAGGGAGGGGTGGTTAGAGAAATGAGATTGAGCTACCAACGCAATTCGGTCATTTTACGGCTTATGGA
TATAGCGAAGTTGTGGCAAAATAGGAACATGTTGCCCTTGTAAAGGGGATATTAGTAGTGGTGAAGATGTTTTATGTCGTTTACACTCAGAAATGTT
TTGACAGGTGATGCTTTTCAATCCTTGAGATGTCATTGTTGGGGAACATAAGCTGCTTAAAGCTTATGCTTAAAGCTTATCATTTGCAAGAAAGAGGCTTAGATACTTTAGAAGCTAAT
CTTTATATGAGACAGGAAGGTCGAGGAATTTGTTGATTAAATAGTAAAGCTTATCATTTGCAAGAAAGAGGCTTAGATACTTTAGAAGCTAAT
TTGGCTTTAGGTTTTGAAGGAGATGAGAGAGACTATGAGGTTAGTGTCAACTTTTAAAGATTTAGGTATAAATTTCTATAAATCTTACTAACCAAT
AATCCAGATAAAATCCAACTTGAAGCAGAAGGAATTTGCGTCAAAAACAGAGTGCCATTACAGGTGGCAGTAACAGCTTTATGACCTTAATTAT
TTAAAACTAAAAAGAAAAATGGGACATCTTTTAGAT

SEQ ID 9726

MAFSPKKLLQDIKSGKMMVLMDDENRENEGDILCAAEMVTKESINFAKFGKGLICLPLSNYYAEKLELAQMASHNTDNHETAFTISIDHLSTST
GISAEADRALTAKMVANDSSKAKDFRRPGHLFPLLAKEGGVLARNGHTEATVDLCRLAGLKECGLCCCEI MAEDGSMRMRKDELLAFQKHDLAIATIK
QLQDYRRQEEGGVREIEIQLPQFGHFTAYGYSEVVANKHEVALVKGD ISSGEDVLCRLHSECLTGDVFHSLRCDCEGLANALQQTAEAGRGVL
LYMRQBRGIGLINKLAYHLQEEGLDLEANLALGFEGDERDYGVSAQLLKDGLINSINLLTNNPDKIQQLEAEGICVKNRVLQVAVTAYDLNY
LKTKEKMGHLLD